



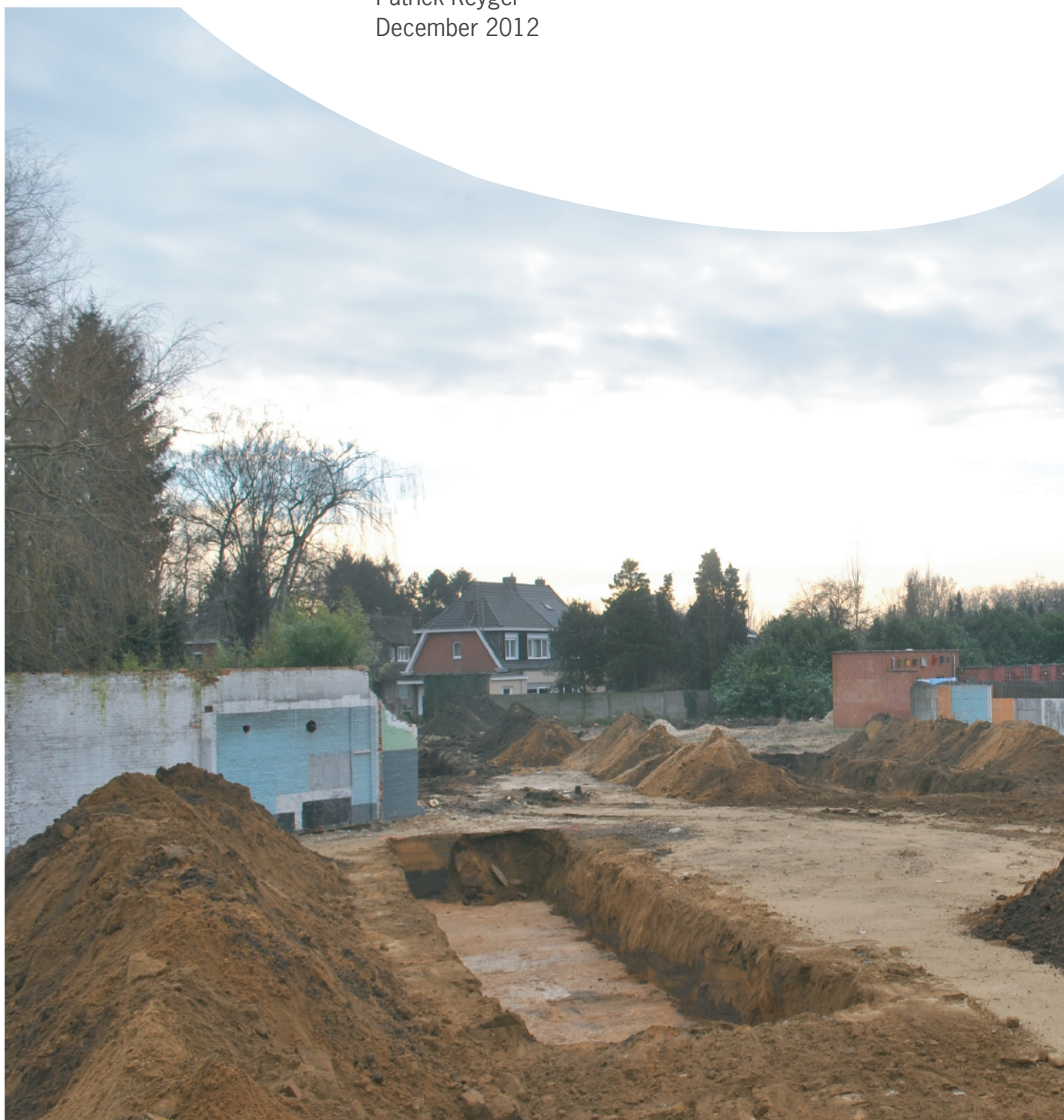
ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 171

Prospectie met ingreep in de bodem aan de
Weerstandersstraat te Ekeren, Antwerpen.

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Abric2.

Patrick Reygel
December 2012



ARON-RAPPORT 171

**PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN DE
WEERSTANDERSSTRAAT TE EKEREN, ANTWERPEN.**
ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN ABRIC2

Patrick Reygel

Sint-Truiden
2012

Opgraving <input type="checkbox"/>	Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>
Vergunningsnummer:	2012/467
Naam aanvrager:	Patrick Reygel
Naam site:	Antwerpen, Weerstandersstraat/Statiestraat/Noteschelp

Colofon

ARON rapport 171- Prospectie met ingreep in de bodem aan de Weerstandersstraat te Ekeren, Antwerpen.

Opdrachtgever: Abric2

Projectleiding: Patrick Reygel

Uitvoering veldwerk: Patrick Reygel, Joris Steegmans

Auteurs: Patrick Reygel

Bijdragen: /

Foto's en tekeningen: ARON bvba (tenzij anders vermeld)

Wettelijk depot: D/2013/12.651/1

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

ARON bvba

Archeologisch Projectbureau
Diesterstraat 44, bus 201
3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2012

Inhoudstafel

Inleiding	1
1. Het onderzoeksgebied.....	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	3
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	5
2. Het archeologisch onderzoek.....	5
2.1 Doelstelling.....	5
2.2 Verloop.....	6
2.3 Methodiek.....	6
3. Onderzoeksresultaten.....	7
3.1 Bodemopbouw en gaafheid van het terrein	7
3.2 De archeologische sporen.....	8
Conclusie en aanbevelingen.....	9

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Tijdstabel
- Bijlage 4: Sporenlijst
- Bijlage 5: Fotolijst
- Bijlage 6: Overzichtsplannen
- Bijlage 7: Detailplannen
- Bijlage 8: Profielen
- Bijlage 9: Vergunning

Inleiding

Naar aanleiding van een geplande verkaveling aan de Weerstandersstraat, de Statiestraat en de Noteschelp te Ekeren (Antwerpen) werd door het *Agentschap Onroerend Erfgoed* een prospectie met ingreep in de bodem noodzakelijk geacht. Dit proefsleuvenonderzoek, in opdracht van *AbriC2*, werd uitgevoerd op 3, 4, 12, 13 en 17 december 2012 door het archeologisch projectbureau *ARON bvba*.

Het onderzoek heeft in totaal vier sporen opgeleverd die niet verder te dateren waren.



Afb. 1. Globale situering van het onderzoeksgebied op de kaart van België (NGI, 2002).

1. Het onderzoeksgebied

1. 1. Algemene situering.

Het onderzoeksgebied is ca. 1500 m ten noordoosten van het centrum van Ekeren gelegen (Afb. 2). Het onderzoeksterrein met een oppervlakte van ca. 2,5 ha bestaat uit drie delen die aan weerszijden van Spoorlijn 12 Antwerpen – Lage Zwaluwe gelegen zijn. De twee delen ten westen van de spoorlijn, zones 1 en 2 (Afb. 3) met respectievelijk een oppervlakte van 0,25 ha en 1,5 ha, worden van elkaar gescheiden door De Noteschelp. De Statiestraat begrensd deze twee onderzoekszones in het oosten. Het onderzoeksgebied ten oosten van de spoorlijn, zone 3 (Afb. 3) met een oppervlakte van 0,75 ha, ligt vlak ten zuiden van de Weerstandersstraat en strekt zich uit tot aan de Leliënlaan. T (Afb. 3). Het onderzoeksgebied heeft als kadastrale referentie: afdeling 35, sectie F en de perceelnummers 17Z7, 17B4, 19G, 26X, 28K, 29D, 29F2, 29R, 138A3, 138E6, 138N, 138W5, 138L6, 139V, 140A3, 140B3, 140F3 en 140Y2. 800m noordwaarts stroomt de Schoon Schijn, een beek van 2^e categorie.



Afb. 2: Kleurenorthofoto met aanduiding van het onderzoeksgebied in rood. Schaal 1:5.000 (Bron: AGIV).



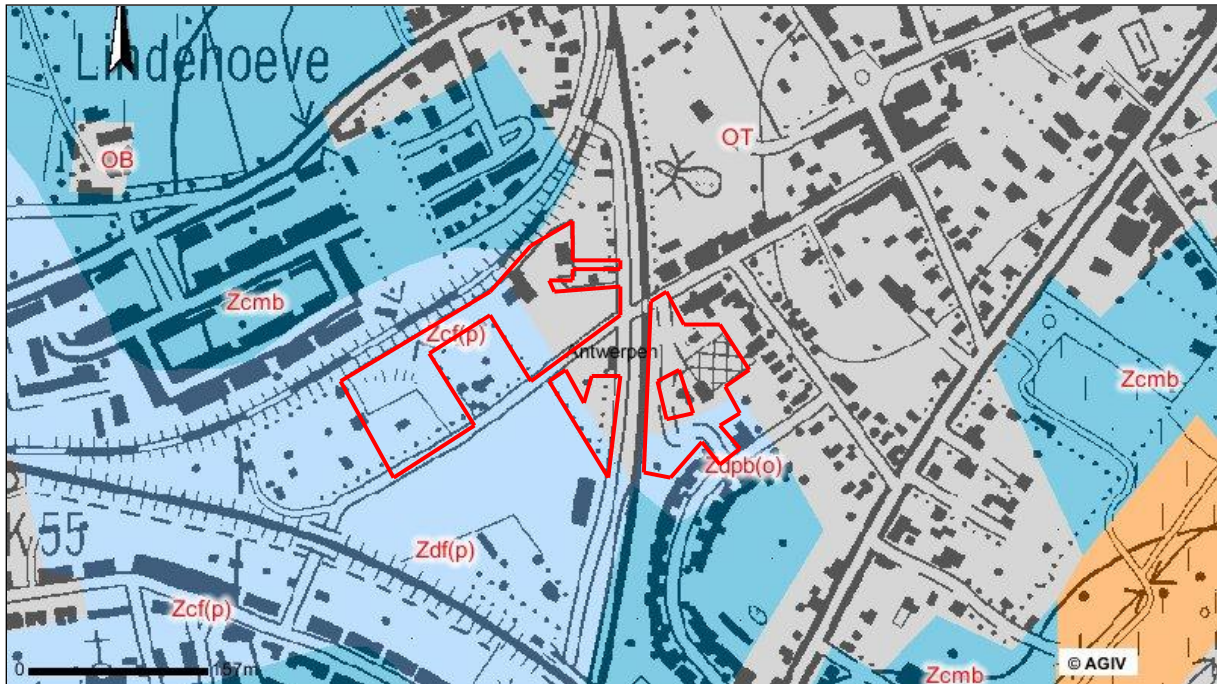
Afb. 3: Kleurenorthofoto met aanduiding van de loodsen (geel) en het onderzoeksgebied verdeeld in drie zones (rood). (Bron: Google).

Het volledige onderzoeksgebied was tot kort voor het onderzoek begroeid met hoog struikgewas. In het zuidwestelijk deel van zone 2 stonden tevens meerdere bomen. De zuidwestelijke hoek van zone 2 werd ingenomen door een woning (Afb. 3: *gearceerd gebied in zone 2*). Ter hoogte van zone 3 bevonden zich drie woningen (*gearceerd gebied in zone 3*) die via een betonnen oprit met de Weerstandersstraat verbonden waren evenals enkele loodsen. Deze laatste werden vlak voor het onderzoek afgebroken.

Volgens de bodemkaart wordt het noordelijke deel van het onderzoeksgebied gekenmerkt door een sterk vergraven bodem (Afb. 4: OT). In de zones 1 en 2 komt tevens een matig droge tot matig natte zandbodem voor die gekenmerkt wordt door een weinig duidelijke, maar diepe humus B-horizont (Afb. 4: Zcf(p) & Zdf(p)). In zone 3 is eveneens een Zdpb(o)-bodem aanwezig. Dit is een matig natte zandbodem zonder profielontwikkeling. De 'b' in de bodemserie geeft aan dat het zandige moedermateriaal een middelmatige korrelgrootte heeft. De 'o' in de bodemserie wijst op een sterke antropogene invloed op het bodemprofiel.

De directe omgeving van het onderzoeksgebied wordt echter gekenmerkt door matig droge zandbodems met een dikke antropogene humus A-horizont (≥ 60 cm), ook wel gekend als plaggenbodems (Afb. 4: Zcm). Deze dikke humeuze bovengrond – die veel voorkomend is bij bodems in de Kempen – kan door verschillende beheersprocessen tot stand zijn gekomen. Zo zijn er de plaggenbodems *sensu stricto*, die vanaf de late middeleeuwen de landbouwproductie vergrootten door een intensivering met behulp van bemesting. Hierdoor konden de akkers jaarlijks benut worden en hoefden ze niet meer braak te liggen. Humusrijk materiaal (zoals bosstrooisel, heide- en/of grasplaggen) werd gebruikt om de (vloeibare en vaste) dierlijke mest van het gestalde vee te binden. Dit mengsel werd vervolgens op de akker gebracht. Omdat dit humusrijke materiaal behalve organisch afval ook veel minerale bestanddelen (zand en of klei, afkomstig van de plaggen) bevatte, ontstond ten gevolge van eeuwenlange, intensieve bemesting een dikke humushoudende bovenlaag. Andere beheersvormen die voor een dikke antropogene humus A-horizont zorgden zijn de verhoogde velden, de beddenbouw, het diepploegen en het nivelleren van de velden. Al deze gronden worden ook aangeduid met de term 'plaggenbodem'.¹

¹ Langhor R. (2001) *L'anthropisation du paysage pédologique agricole de la Belgique depuis le Néolithique ancien – Apports de l'archéopédologie (Etudes et gestions des sols 8 (2))*, p 115.



Afb. 4. Topografische kaart met overlap van de bodemkaart en aanduiding van het onderzoeksgebied in zwart. Schaal 1:5000 (Bron: AGIV).

Het onderzoeksgebied zal in de nabije toekomst verkaveld worden. De geplande verkavelingswerken bestaan uit de bouw van verschillende woningen evenals de bijhorende wegeniswerken². De geplande woningen zijn niet voorzien van een kelder. Om de woningen te funderen zal niet dieper dan 60 cm gegraven worden.³

1.2 Historische achtergrond

De oudste vermelding van Ekeren dateert van het jaar 1155, nl. *hecerna* en *Akerne* (1157). Tot het einde van de 13^e eeuw maakte Ekeren deel uit van het prinsbisdom Luik. Ekeren was één van de meest uitgebreide heerlijkheden van het hertogdom Brabant.

In 1703 vond tijdens de Spaanse Successieoorlog bij Ekeren een treffen plaats tussen een Frans en een Nederlands leger, de Slag bij Ekeren. De Franse Revolutie aan het einde van de 18e eeuw stelde een einde aan de oude instellingen. Onder de nieuwe bewindhebbers werd Ekeren een gemeente en ressorteerde onder het Twee Netten-departement. In 1795 werden Hoevenen en Kapellen losgemaakt van Ekeren en bij de municipaliteit van Stabroek gevoegd. In 1846 werd een groot stuk van Ekeren bij Kapellen gevoegd. Door de uitbreiding van de haven werd in 1914 en 1929 opnieuw een groot gedeelte van het grondgebied afgestaan, ditmaal aan de stad Antwerpen.⁴

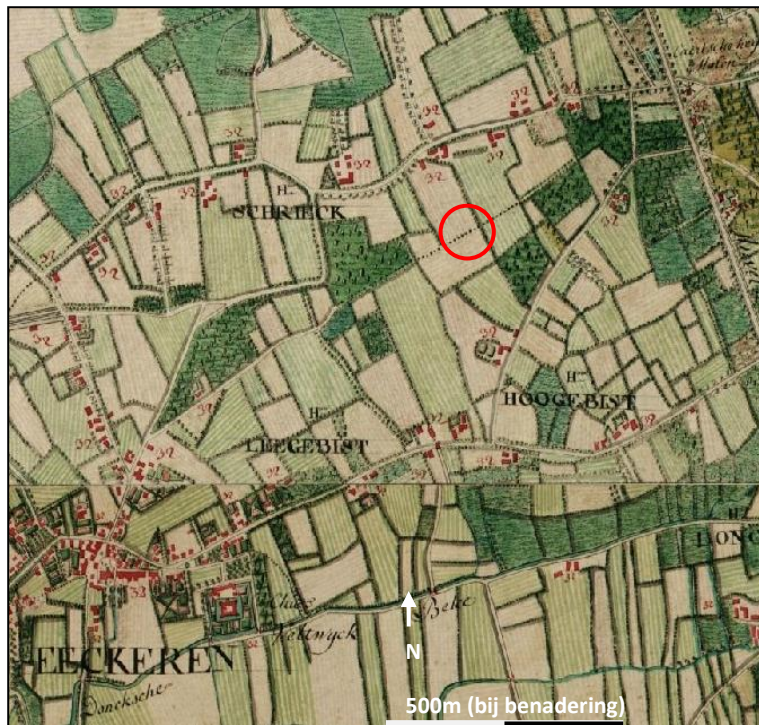
Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgemaakt door graaf de Ferraris (1771-1778) is het onderzoeksterrein aangeduid als akkerland en weiland (Afb. 5). De Atlas der Buurtwegen (1845) toont eenzelfde beeld als de Ferrariskaart. Ook hier is het onderzoeksgebied nog steeds onbebouwd. Het wegennet is wel reeds herkenbaar met de Weerstandersstraat en De Noteschelp (Afb. 6).

Op de topografische kaart uit 1896 is de spoorlijn reeds aangelegd. Ook in deze periode bleek het projectgebied onbebouwd te zijn (Afb. 7).

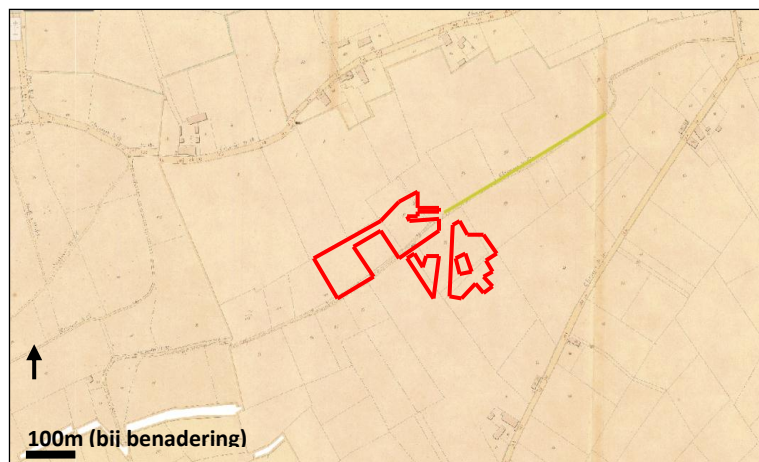
² Zie bijlage 6: overzichtsplannen.

³ Mondelinge mededeling Patrick Borms, projectleider AP&D nv.

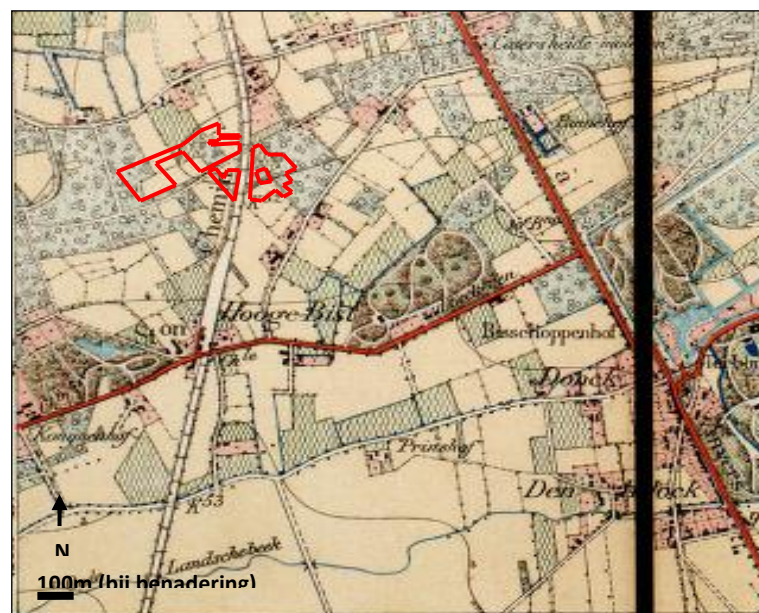
⁴ Vandeputte O. (2007). *Gids voor Vlaanderen. Toeristische en culturele gids voor alle steden van Vlaanderen*, Peer, p. 97.



Afb. 5: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).



Afb. 6: Detail uit de overzichtskaart van de Atlas van de Buurtwegen met globale aanduiding van het projectgebied in rood (bij benadering). (Bron: GIS Provincie Antwerpen).

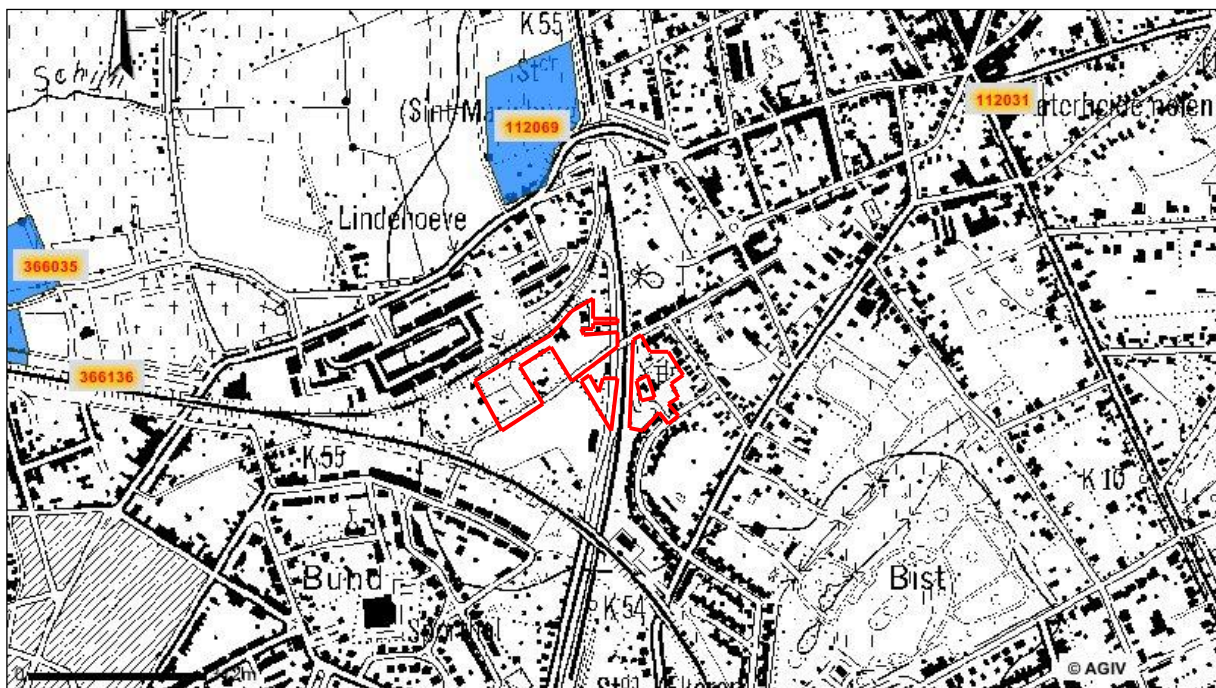


Afb. 7: Detail uit de topografische kaart, 1896, met indicatie van het projectgebied (rood). (Bron: Le patrimoine de Wallonie).

In een recent verleden waren de drie zones eigendom van N.V. Van As Wegenbouw, waarvan in 2004 de activiteiten werden stopgezet. Het bedrijf, dat instond voor de aanleg van terreingronden, wegenis- en rioleringswerken,⁵ bevatte enkele loodsen gelegen in zone 3 (Afb. 3) en voerde ook op de andere delen van het terrein industriële activiteiten uit. Gezien het familiebedrijf reeds 80 jaar actief was, werd getracht meer informatie over het terrein te verkrijgen bij de heemkundige kring en oud-medewerkers, helaas zonder resultaat.

1.3 Eerder archeologisch onderzoek.

Op het terrein zelf zijn tot op heden geen archeologische vondsten aangetroffen (Afb. 8). Ca. 300 m ten noorden van het onderzoeksgebied werden tijdens een veldprospectie in 1930 een 200-tal lithische artefacten uit het mesolithicum aangetroffen (CAI 112069). Ca. 800 m ten westen van het projectgebied werd tijdens een veldprospectie een fragment handgevormd aardewerk aangetroffen, daterend uit de IJzertijd (CAI 336035). Meer naar het westen werden tijdens werken aan het HSL-traject sporen van een IJzertijdnederzetting teruggevonden (CAI 366136).



Afb. 8. Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van omliggende vindplaatsen en het projectgebied (rood). Schaal 1:10.000 (Bron: AGIV).

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling⁶

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem. Dergelijk onderzoek beoogt een ruimtelijke en inhoudelijke analyse van eventueel aanwezige archeologische sporen op het onderzoeksterrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- zijn er sporen aanwezig en zijn deze natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?

⁵ <http://www.wegenbouw.be/indexervaring.htm>

⁶ Conform de Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem te Antwerpen, Weerstanderslaan.

- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

Om deze vragen te kunnen beantwoorden, diende conform de 'Bijzondere voorwaarden' 10% of 2500m² van het terrein door middel van proefsleuven in een geschraagd patroon onderzocht te worden. Indien nodig kon een bijkomende 2% (d.i. 500 m²) onderzocht worden door middel van kijkvensters en/of dwarssleuven.

2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Patrick Reygel* een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem bij het *Agentschap Onroerend Erfgoed* aangevraagd. Deze vergunning werd op 13 november 2012 afgeleverd onder het dossiernummer 2012/467. De vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2012/467(2) en stond tevens op naam van *Patrick Reygel*.

Op 26/11/2012 werd conform de 'Bijzondere voorwaarden' een startvergadering belegd met *Patrick Borms (All Projects & Developments)*, *Leendert Van Der Meij (Onroerend Erfgoed)* en *Joris Steegmans (ARON bvba)*. Tijdens deze startvergadering werd onder meer besproken hoe het terrein vrijgemaakt diende te worden, wanneer de werken zouden kunnen starten en waar de in werking zijnde nutsleidingen gelegen waren. Ook bleek tijdens deze startvergadering dat wegens de aanwezigheid van deze nutsleidingen in zone 3 evenals de woning in zone 1 en oppervlakte van ca. 2000m² niet onderzocht kon worden. Verder werd in samenspraak met *Leendert Van Der Meij* beslist dat er per sleuf slechts één bodemprofiel diende aangelegd en geregistreerd te worden in plaats van twee.

Het onderzoek, in opdracht van *Abric2*, stond onder leiding van projectverantwoordelijke *Patrick Reygel* en werd op 3, 4, 12, 13 en 17 december 2012 uitgevoerd door *Patrick Reygel* en *Joris Steegmans* bijgestaan door bodemkundige *Chris Cammaer (ACC Geology)*. *DNL bvba* stond in voor de graafwerken en *ARON bvba* voor de digitale opmeting van de aangelegde proefsleuven en de aangetroffen sporen. Op 3 december bezocht *Patrick Borms (All Projects & Developments)* de site. Mevr. *Anne Schryvers (Stad Antwerpen dienst archeologie)* bracht de site op 4 oktober een bezoek. In overleg met mevr. *Schryvers* en dhr. *Van Der Meij (Onroerend Erfgoed)* werd op 4 december beslist dat de reeds gegraven sleuven gedicht mochten worden om de gelijklopende werken niet te hinderen. De sleuven die op 12 en 13 december werden aangelegd mochten eveneens gedicht worden na een terreinbezoek van *Leendert Van Der Meij* op 17 december.

2.3 Methodiek

Het te bebouwen terrein werd door middel van 30 geschraagde proefsleuven onderzocht⁷. De machinaal aangelegde sleuven waren ca. 20m lang en lagen op 20m afstand van elkaar. De breedte van de sleuven bedroeg 4m. In totaal werd op deze wijze een oppervlakte van 2300 m² onderzocht, hetgeen 10% bedraagt van het onderzoeksterrein, mits het weglaten van de zones waar niet gegraven kon worden (zie hoger). Het vlak werd aangelegd in de moederbodem op een diepte van ca. 1m50 in zone 3 en op een diepte van ca. 1m in zones 1 en 2. Om een zicht te krijgen op de bodemopbouw van het terrein werd in elke sleuf een profielput aangelegd⁸. Alle sporen werden manueel opgeschoond, gefotografeerd, beschreven en digitaal opgemeten⁹. Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst en een sporenlijst.¹⁰

⁷ Zie bijlage 6: overzichtsplannen.

⁸ Zie bijlage 8: profielen.

⁹ Zie bijlage 7: detailplannen.

¹⁰ Zie bijlage 4 en 5: sporenlijst en fotolijst.

3. Onderzoeksresultaten

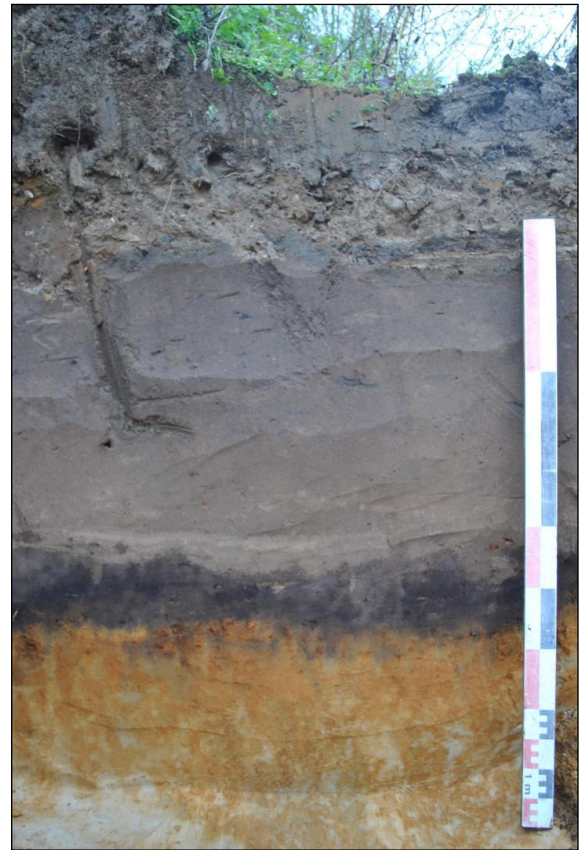
3.1 Bodemopbouw en gaafheid van het terrein

Over het volledige terrein was de bodem bovenaan verstoord. Dit viel te verwachten, gezien de industriële activiteiten die in het recente verleden op het terrein hebben plaatsgehad (zie hoger). Op verschillende plaatsen werden er betonpijlers, kasseien, steen en andere puinlagen aangetroffen. De diepte van deze verstoringen varieerde sterk. In zone 1 was de bodem tot op een diepte van ca. 1m onder het huidige maaiveld verstoord (sleuven 1 t.e.m. 3, zie bijlage 8). In zone 2 varieerde de diepte van de verstoringsslaag van 40cm tot 1m (sleuven 4 t.e.m. 23, zie bijlage 8). In bijna al deze sleuven waren lokaal ook verschillende grote verstoringen zichtbaar die dieper gingen dan de profielen laten uitschijnen. (Afb. 9 en zie bijlage 6). In zone 3 (sleuven 24 t.e.m. 30) was de verstoring veel sterker en varieerde deze van 1m tot 1m70 diep (zie bijlage 8).



Afb. 9: Betonresten en puinkuilen ter hoogte van sleuf 14 in zone 2.

In de meeste profielen van zone 1 en 2 was er onder de verstoring een plaggenbodem aanwezig (Afb. 10). Deze was bovenaan sterk geroerd en vertoonde vaak spitsporen op de overgang met de C-horizont. In de profielen 2, 10 (Afb. 11), 11 en 14 - respectievelijk in de gelijk genummerde sleuven gelegen – bleek onder de plaggenbodem de humus B-horizont van de oorspronkelijke podzolbodem nog (deels) bewaard te zijn. In sleuf 11 was eveneens een deel van de E-horizont aanwezig. Deze podzolen kwamen echter niet over de volledige sleuven voor en werden vaak doorbroken door diepere verstoringen. In zone 3 ten oosten van de spoorlijn was de verstoring van het bodemprofiel dermate groot dat er geen van de oorspronkelijke bodemhorizonten geregistreerd konden worden. Verspreid over het volledige terrein waren er ook zones aanwezig waar de bodem verontreinigd was met stookolie.



Afb. 10: Profiel 15 met deels verstoorde plaggen en spitsporen. Afb. 11: Bodemprofiel 10 met podzol.

3.2 De archeologische sporen

Het archeologisch onderzoek heeft slechts vier sporen opgeleverd, die allen in zone 2 aangetroffen werden. Het betrof vier paalkuilen waarvan er drie in het noordelijke uiteinde van sleuf 11 gelegen waren en één in het zuidelijke uiteinde van sleuf 17¹¹.

De paalsporen S 1, S2 en S3 in sleuf 11 (afb. 12) kwamen onder de plaggenbodem tevoorschijn op een diepte van 90 cm onder het maaiveld. Het betrof ronde tot vierkante paalsporen met een doorsnede/zijde van 30 cm. De onduidelijkere vorm is waarschijnlijk veroorzaakt door bioturbatie. Hun zandige vulling had een donkergrijze kleur en bevatte een weinig spikkels houtskool. De paalkuilen die ongeveer 2m uit elkaar gelegen waren, vormden een rechte hoek. Mogelijk maakten deze paalkuilen deel uit van een kleine vierkante structuur zoals een spieker.

Het geïsoleerd liggend paalspoor S 4 in sleuf 17 (afb. 13) werd eveneens onder de plaggenbodem op een diepte van 1m10 onder het maaiveld aangetroffen. Het betrof een rond spoor met een diameter van 30 cm dat qua kleur en samenstelling van de vulling bij de paalsporen uit sleuf 11 aansloot.

Helaas leverde geen van de sporen vondsten op zodat hun datering onduidelijk blijft. Bij het laagsgewijs afgraven van de plag waren de sporen pas zichtbaar na volledig verwijderen ervan. We kunnen dus besluiten dat de sporen zich onder het plaggendeck bevonden en dat ze waarschijnlijk van voor de late middeleeuwen dateren.

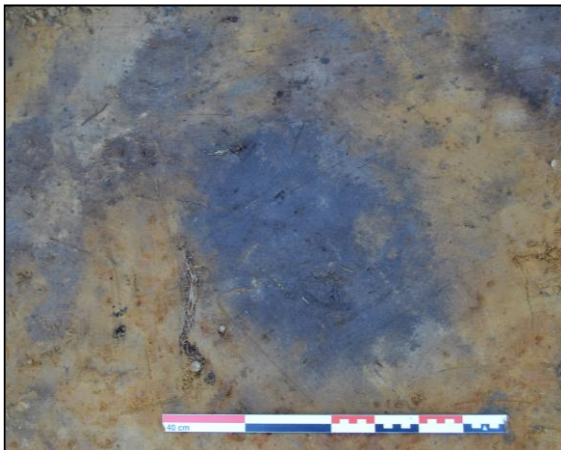
De afwezigheid van andere archeologische sporen in zone 1 en 2 kan enerzijds verklaard worden vanuit de bewerking van de plaggenbodem waarbij de grond en eventueel aanwezige archeologische sporen omgespit werden. Anderzijds zullen de recente industriële activiteiten waarbij de bodem plaatselijk diep vergraven werd

¹¹ Zie bijlage 7: detailplannen.

hierbij ook een rol gespeeld hebben. Dit laatste geldt eveneens voor zone 3 waar de recente verstoringen nog meer omvangrijk waren.



Afb. 12: Sleuf 11 met S1, 2 en 3.



Afb. 13: S4 in sleuf 17.

Conclusie en aanbevelingen

Op 3, 4, 12, 13 en 17 december 2012 werd door ARON bvba aan de Weerstandersstraat, de Statiestraat en de Notteschelp te Ekeren, in opdracht van *Abric2* een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd. Hierbij werd conform de "Bijzondere voorwaarden" het onderzoeksgebied dat uit drie deelzone's bestond, onderzocht door middel van 30 geschraagde proefsleuven.

Het onderzoeksterrein wordt op de bodemkaart hoofdzakelijk gekenmerkt door een sterk vergraven bodem (OT). In de zones 1 en 2 komen tevens een matig droge tot matig natte zandbodem voor die gekenmerkt wordt door een weinig duidelijke, maar diepe humus B-horizont (*Zcf(p)* & *Zdf(p)*). In zone 3 is een *Zdpb(o)*-bodem aanwezig, een matig natte zandbodem zonder profielontwikkeling. De directe omgeving van het onderzoeksgebied wordt gekenmerkt door matig droge zandbodems met een dikke antropogene humus A-horizont (≥ 60 cm), ook wel gekend als plaggenbodems (*Zcm*).

Het huidige onderzoek toonde enerzijds aan dat de bodem over het volledige onderzoeksgebied sterk verstoord was. De diepte van de verstoringen varieerde sterk. In zone 1 was de bodem tot op een diepte van ca. 1m onder het huidige maaiveld verstoord, in zone 2 varieerde de diepte van de verstoringsslaag van 40cm tot 1m en in zone 3 ging de verstoring gemiddeld 1m tot 1m70 diep. In bijna al deze sleuven waren lokaal ook verschillende grote verstoringen zichtbaar die dieper gingen dan de profielen laten uitschijnen. Anderzijds bleek uit het onderzoek dat in zone 1 en 2 een plaggenbodem onder de verstoring aanwezig was. Onder de plaggen bleek plaatselijk ook nog podzolbodem gedeeltelijk bewaard te zijn. Deze podzolen kwamen echter niet over de volledige sleuven voor en werden vaak doorbroken door de diepere verstoringen. In zone 3 ten oosten van de spoorlijn was de verstoring van het bodemprofiel dermate groot dat er geen van de oorspronkelijke bodemhorizonten geregistreerd konden worden.

Verder diende het onderzoek op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te geven:

- Zijn er sporen aanwezig?

Het onderzoek leverde in het totaal vier paalsporen op, allen gelegen in zone 2. Drie hiervan waren in sleuf 11 gelegen en één in sleuf 17. Dat er niet meer sporen werden aangetroffen kan verklaard worden vanuit de vele vergravingen die in het verre en nabije verleden op het terrein hebben plaatsgehad.

- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?

De scherpe aflijning, kleur en samenstelling van de vulling van de aangetroffen sporen wijzen er op dat de sporen antropogeen zijn.

- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?

De sporen zijn goed bewaard. Afgezien van enige bioturbatie die de aflijning van de sporen enigszins verstoort.

- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?

De paalsporen S1, S2 en S3 maken deel uit van vermoedelijk een kleine vierkante structuur, zoals een spieker. Paalspoor S4 werd geïsoleerd aangetroffen.

- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

De paalsporen S1, S2 en S3 behoren tot éénzelfde periode. Uitgaande van de overeenkomst in kleur en samenstelling van de vulling kan S4 eveneens tot dezelfde periode gerekend worden. Helaas leverde geen van de sporen vondsten op zodat hun datering onduidelijk blijft. Gezien de sporen echter onder de plaggenbodem aangetroffen werden, is het zeer goed mogelijk dat ze van voor de late middeleeuwen dateren.

- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

Ondanks de aanwezigheid van archeologisch interessante sporen, lijkt een vervolgonderzoek niet wenselijk te zijn. In zone 3 zijn de recente verstoringen zodanig omvangrijk dat de kans op het aantreffen van archeologische sporen quasi nihil is. In zone 1 en 2 is de kans op het aantreffen van archeologische sporen echter groter. Helaas zijn ook in deze zones de recent verstoringen erg omvangrijk. Daarnaast blijkt de toekomstige verstoringdiepte (< 60 cm) onvoldoende diep te zijn om eventueel aanwezige sporen aan te snijden. Deze laatste werden immers op een diepte van 0,90 tot 1,10m onder het maaiveld aangetroffen.

Op basis van deze resultaten wordt voor het onderzoeksgebied dan ook geen vervolgonderzoek geadviseerd. Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegd gezag zijnde het *Agentschap Onroerend Erfgoed*. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag. Indien U nog vragen heeft, kan u steeds contact opnemen met de bevoegde erfgoedconsulent van het *Agentschap Onroerend Erfgoed, afdeling Antwerpen*.

T.a.v. Leendert Van Der Meij

Anna Bijnsgebouw

Lange Kievitstraat 111-113, bus 53

2018 Antwerpen

Tel: 03 224 62 18

leendert.vandermeij@rwo.vlaanderen.be

Bijlage 1: Administratieve gegevens

Bijlage 2: Lijst met afkortingen

Bijlage 3: Tijdstabel

Bijlage 4: Sporenlijst

Bijlage 5: Fotolijst

Bijlage 6: Overzichtsplan

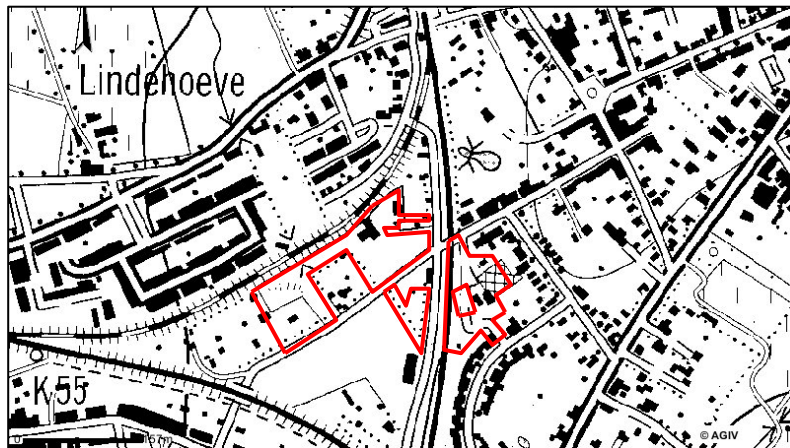
Bijlage 7: Overzichtsplan met bouwplan

Bijlage 8: Detailplannen

Bijlage 9: Profielen

Bijlage 10: Vergunning

Projectcode:	AN-12-WE
Vindplaatsnaam	Ekeren - Weestandersstraat
Opdrachtgever:	AbriC2 Stationsstraat 1 3140 Keerbergen
Opdrachtgevende overheid:	Onroerend Erfgoed
Uitvoerder:	ARON bvba
Vergunninghouder:	Patrick Reygel
Dossiernummer vergunning:	2012/467
Begin vergunning:	21 november 2012
Einde vergunning:	Einde der werken
Aard van het onderzoek:	Prospectie met ingreep in de bodem
Begindatum onderzoek:	3 december 2012
Einddatum onderzoek:	17 december 2012
Provincie:	Antwerpen
Gemeente:	Antwerpen
Deelgemeente:	Ekeren
Adres:	Weerstandersstraat, Noteschelp, Statiestraat
Kadastrale gegevens:	afdeling 35, sectie F en de perceelnummers 17Z7, 17B4, 19G, 26X, 28K, 29D, 29F2, 29R, 138A3, 138E6, 138N, 138W5, 138L6, 139V, 140A3, 140B3, 140F3 en 140Y2
Coördinaten:	X: 219700 Y: 154500
Totale oppervlakte:	2,5 ha (2,3ha na weglaten van ononderzoekbare zones)
Te onderzoeken:	2300m ²
Onderzochte oppervlakte:	2300 m ²
Bodem:	Zcf(p), Zdf(p), Zdpb(o), Zcm-bodem
Archeologisch depot:	Depot Antwerpen Koningin Elisabethlei 22 2018 Antwerpen



Afb: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (bron: AGIV).

Bijzondere voorwaarden:	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Antwerpen, Weerstandersstraat/Statiestraat/Noteschelp zn
Omschrijving van de archeologische verwachtingen:	In het onderzoeksgebied is niet eerder archeologisch onderzoek uitgevoerd maar het is gelegen nabij de archeologische sites CAI 112069, CAI 336035 en CAI 366136.
Wetenschappelijke vraagstelling m.b.t. het onderzoeksgebied:	Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden: <ul style="list-style-type: none"> - zijn er sporen aanwezig? - zijn de sporen natuurlijk of antropogeen? - hoe is de bewaringstoestand van de sporen? - maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren? - behoren de sporen tot één of meerdere periodes? - welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
Geplande werkzaamheden:	Verkaveling
Eventuele randvoorwaarden:	Conform de bijzondere voorwaarden

Kleur:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
Ijzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Periodes:

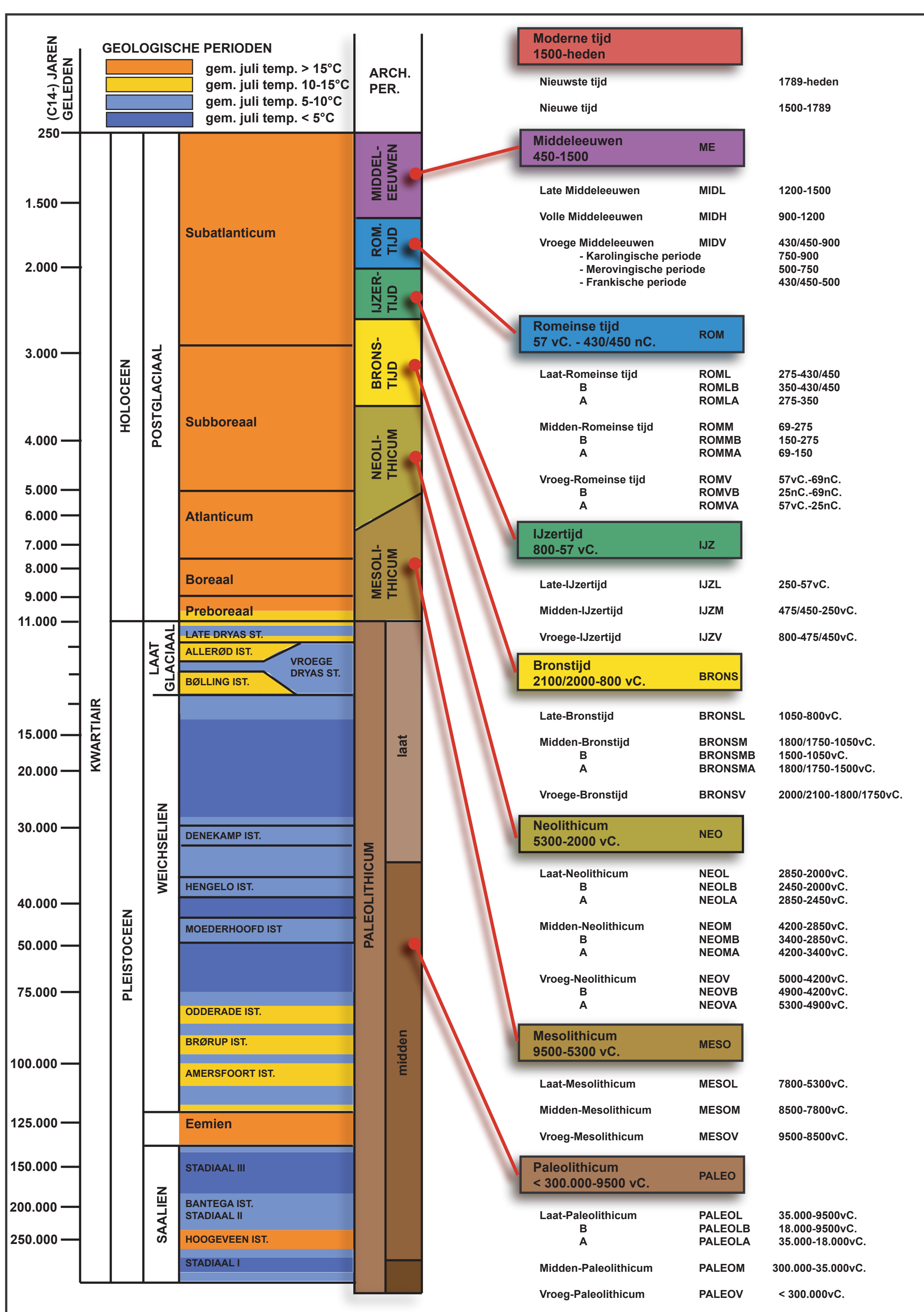
Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Materiaalcategorie:

Glas	GL
Keramik	AW
Metaal	MET
Mortel	MOR
Organisch	ORG
Pleisterwerk	PLW
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk:

Dikwandig (ROM)	DW
Dikwandig amfoor (ROM)	AM
Dikwandig dolium (ROM)	DO
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	MO
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Maaslands witbakkend (MID)	MAASL
Maaslands roodbakkend (MID)	MAASL2
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBES
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Waaslands (ROM)	WGR
Waaslands rood (ROM)	WRD
Witbakkend (MIDP)	WIT



Spoornr	Laag	Sleufnr.	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
1	1	11	1	ONWAAR	Paalkuil	Diameter: 30cm	Rond	GR	Za + Sp Hk (zw)	/	Indet.	MID-L	/	/	/
2	1	11	1	ONWAAR	Paalkuil	Diameter: 30cm	Rond	GR	Za + Sp Hk (zw)	/	Indet.	MID-L	/	/	/
3	1	11	1	ONWAAR	Paalkuil	Diameter: 30cm	Vierkant	GR	Za + Sp Hk (zw)	/	Indet.	MID-L	/	/	/
4	1	17	1	ONWAAR	Paalkuil	Diameter: 30cm	Rond	ZWGR	Za	/	Indet.	MID-L	/	/	/

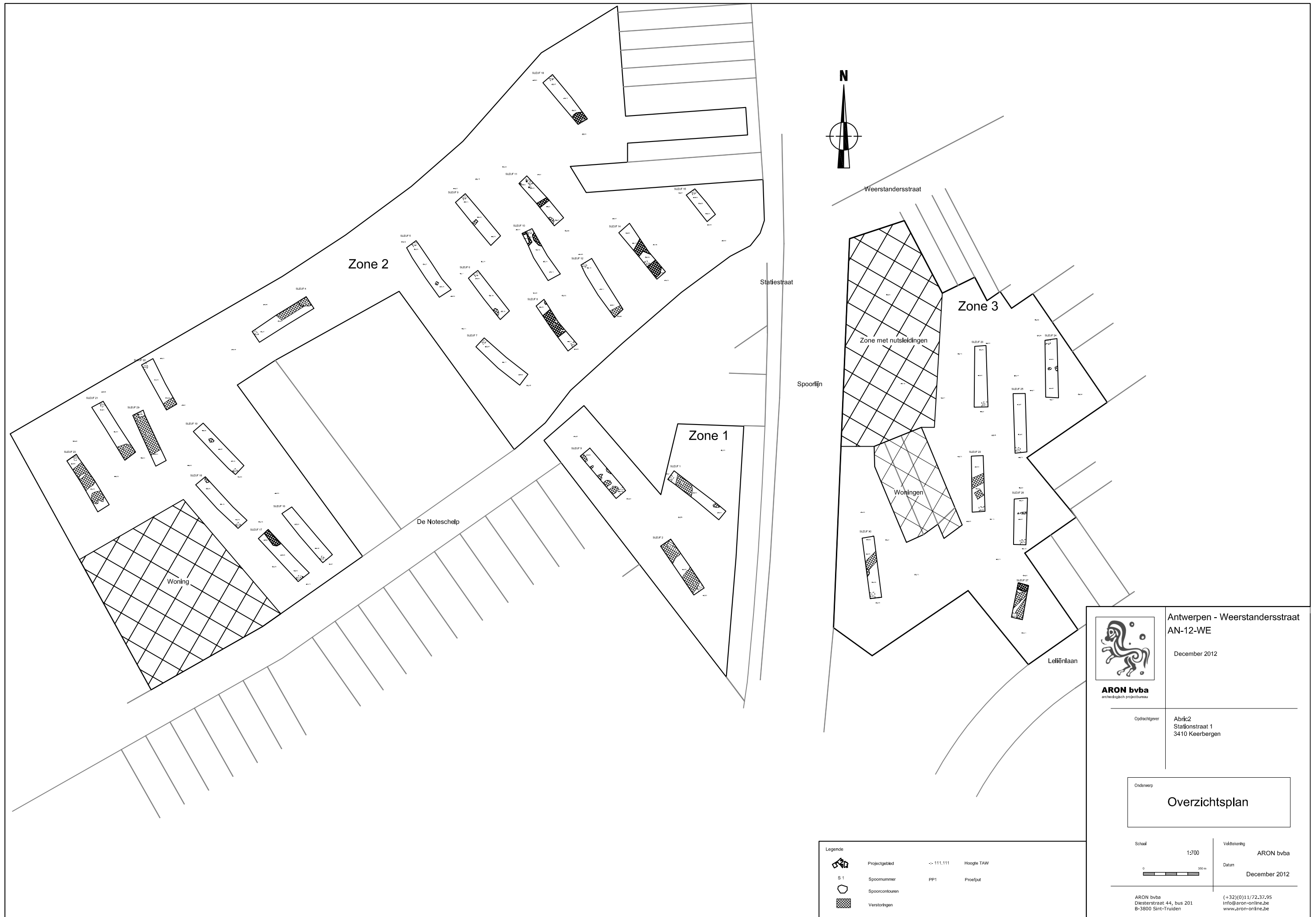
DSC-nummer	Soort opname	Sleufnummer	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0246	Werkfoto	/	/	Toestand terrein	ZO
0247	Werkfoto	1	/	Aanleg sleuf	ZW
0248	Werkfoto	1	/	Aanleg sleuf	W
0249	Werkfoto	/	/	Toestand terrein	NW
0250	Werkfoto	/	/	Toestand terrein	W
0251	Werkfoto	1	/	Aanleg sleuf	N
0252	Profiel	1	/	NW-profiel PP1	ZO
0253	Profiel	1	/	NW-profiel PP1	ZO
0254	Profiel	1	/	NW-profiel PP1	ZO
0255	Overzicht	1	/	/	ZO
0256	Overzicht	1	/	/	ZO
0257	Overzicht	1	/	/	ZO
0258	Overzicht	1	/	/	NW
0259	Overzicht	1	/	/	NW
0260	Overzicht	1	/	/	NW
0261	Profiel	2	/	ZO-profiel PP2	NW
0262	Profiel	2	/	ZO-profiel PP2	NW
0263	Profiel	2	/	ZO-profiel PP2	NW
0264	Overzicht	2	/	/	ZO
0265	Overzicht	2	/	/	ZO
0266	Overzicht	2	/	/	ZO
0267	Overzicht	2	/	/	NW
0268	Overzicht	2	/	/	NW
0269	Overzicht	2	/	/	NW
0270	Profiel	3	/	ZO-profiel PP3	NW
0271	Profiel	3	/	ZO-profiel PP3	NW
0272	Profiel	3	/	ZO-profiel PP3	NW
0273	Overzicht	3	/	/	ZO
0274	Overzicht	3	/	/	ZO
0275	Overzicht	3	/	/	ZO
0276	Overzicht	3	/	/	ZO
0277	Overzicht	3	/	/	ZO
0278	Overzicht	3	/	/	NW
0279	Overzicht	3	/	/	NW
0280	Overzicht	3	/	/	NW
0281	Overzicht	3	/	/	NW
0282	Profiel	4	/	ZW-profiel PP4	NO
0283	Profiel	4	/	ZW-profiel PP4	NO
0284	Profiel	4	/	ZW-profiel PP4	NO
0285	Overzicht	4	/	/	ZW
0286	Overzicht	4	/	/	ZW
0287	Overzicht	4	/	/	ZW
0288	Overzicht	4	/	/	ZW
0289	Overzicht	4	/	/	NO
0290	Overzicht	4	/	/	NO
0291	Overzicht	4	/	/	NO
0292	Overzicht	4	/	/	NO
0293	Profiel	5	/	NW-profiel PP5	ZO
0294	Profiel	5	/	NW-profiel PP5	ZO
0295	Profiel	5	/	NW-profiel PP5	ZO
0296	Overzicht	5	/	/	NW
0297	Overzicht	5	/	/	NW
0298	Overzicht	5	/	/	NW
0299	Overzicht	5	/	/	ZO
0300	Overzicht	5	/	/	ZO
0301	Overzicht	5	/	/	ZO
0302	Profiel	6	/	NW-profiel PP6	ZO
0303	Profiel	6	/	NW-profiel PP6	ZO

DSC-nummer	Soort opname	Sleufnummer	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0304	Overzicht	6	/	/	NW
0305	Overzicht	6	/	/	NW
0306	Overzicht	6	/	/	NW
0307	Overzicht	6	/	/	NW
0308	Werkfoto	/	/	Toestand terrein	ZO
0309	Werkfoto	6	/	Toestand terrein	Z
0310	Werkfoto	/	/	Toestand terrein	ZW
0311	Werkfoto	/	/	Toestand terrein	W
0312	Werkfoto	/	/	Toestand terrein	NW
0313	Werkfoto	/	/	Toestand terrein	N
0314	Werkfoto	6	/	Toestand terrein	O
0315	Werkfoto	6	/	Toestand terrein	ZO
0316	Profiel	7	/	NW-profiel PP7	ZO
0317	Profiel	7	/	NW-profiel PP7	ZO
0318	Profiel	7	/	NW-profiel PP7	ZO
0319	Overzicht	7	/	/	NW
0320	Overzicht	7	/	/	NW
0321	Overzicht	7	/	/	NW
0322	Overzicht	7	/	/	NW
0323	Profiel	8	/	ZO-profiel PP8	NW
0324	Profiel	8	/	ZO-profiel PP8	NW
0325	Profiel	8	/	ZO-profiel PP8	NW
0326	Profiel	8	/	ZO-profiel PP8	NW
0327	Overzicht	8	/	/	ZO
0328	Overzicht	8	/	/	ZO
0329	Overzicht	8	/	/	ZO
0330	Overzicht	8	/	/	ZO
0331	Profiel	9	/	NW-profiel PP9	ZO
0333	Profiel	9	/	NW-profiel PP9	ZO
0334	Profiel	9	/	NW-profiel PP9	ZO
0335	Overzicht	9	/	/	NW
0336	Overzicht	9	/	/	NW
0337	Overzicht	9	/	/	NW
0338	Overzicht	9	/	/	NW
0339	Profiel	10	/	NO-profiel PP10	ZW
0340	Profiel	10	/	NO-profiel PP10	ZW
0341	Profiel	10	/	NO-profiel PP10	ZW
0342	Werkfoto	10	/	Betonblok	ZO
0343	Overzicht	10	/	/	NW
0344	Overzicht	10	/	/	NW
0345	Overzicht	10	/	/	NW
0346	Overzicht	10	/	/	NW
0347	Profiel	11	/	NO-profiel PP11	ZW
0348	Profiel	11	/	NO-profiel PP11	ZW
0349	Profiel	11	/	NO-profiel PP11	ZW
0350	Detail	11	1	/	NO
0351	Detail	11	1	/	NO
0352	Detail	11	1	/	NO
0353	Detail	11	1	/	NO
0354	Detail	11	2	/	NW
0355	Detail	11	2	/	NW
0356	Detail	11	2	/	NW
0357	Detail	11	2	/	NW
0358	Detail	11	3	/	NO
0359	Detail	11	3	/	NO
0360	Detail	11	3	/	NO
0361	Detail	11	3	/	NO
0362	Overzicht	11	1-3	/	O

DSC-nummer	Soort opname	Sleufnummer	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0363	Overzicht	11	1-3	/	O
0364	Overzicht	11	/	/	NW
0365	Overzicht	11	/	/	NW
0366	Overzicht	11	/	/	NW
0367	Overzicht	11	/	/	NW
0368	Profiel	12	/	ZW-profiel PP12	NO
0369	Profiel	12	/	ZW-profiel PP12	NO
0370	Profiel	12	/	ZW-profiel PP12	NO
0371	Overzicht	12	/	/	NW
0372	Overzicht	12	/	/	NW
0373	Overzicht	12	/	/	NW
0374	Overzicht	12	/	/	NW
0375	Profiel	13	/	NO-profiel PP13	ZW
0376	Profiel	13	/	NO-profiel PP13	ZW
0377	Profiel	13	/	NO-profiel PP13	ZW
0378	Overzicht	13	/	/	NW
0379	Overzicht	13	/	/	NW
0380	Overzicht	13	/	/	NW
0381	Overzicht	13	/	/	NW
0382	Werkfoto	14	/	Aanleg sleuf 14	ZO
0383	Profiel	14	/	ZW-profiel PP14	NO
0384	Profiel	14	/	ZW-profiel PP14	NO
0385	Profiel	14	/	ZW-profiel PP14	NO
0386	Overzicht	14	/	/	ZO
0387	Overzicht	14	/	/	ZO
0388	Overzicht	14	/	/	ZO
0389	Overzicht	14	/	/	ZO
0390	Overzicht	14	/	/	NW
0391	Overzicht	14	/	/	NW
0392	Overzicht	14	/	/	NW
0393	Overzicht	14	/	/	NW
0394	Profiel	15	/	NW-profiel PP15	ZO
0395	Profiel	15	/	NW-profiel PP15	ZO
0396	Profiel	15	/	NW-profiel PP15	ZO
0397	Overzicht	15	/	/	NW
0398	Overzicht	15	/	/	NW
0399	Overzicht	15	/	/	NW
0400	Overzicht	15	/	/	NW
0401	Profiel	16	/	ZO-profiel pp16	NW
0402	Profiel	16	/	ZO-profiel pp16	NW
0403	Profiel	16	/	ZO-profiel pp16	NW
0404	Overzicht	16	/	/	ZO
0405	Overzicht	16	/	/	ZO
0406	Overzicht	16	/	/	ZO
0407	Overzicht	16	/	/	ZO
0408	Profiel	17	/	ZO-profiel pp17	NW
0409	Profiel	17	/	ZO-profiel pp17	NW
0410	Profiel	17	/	ZO-profiel pp17	NW
0411	Detail	17	4	/	N
0412	Detail	17	4	/	N
0413	Detail	17	4	/	N
0414	Overzicht	17	/	/	ZO
0415	Overzicht	17	/	/	ZO
0416	Overzicht	17	/	/	ZO
0417	Overzicht	17	/	/	ZO
0418	Profiel	18	/	ZO-profiel pp18	NW
0419	Profiel	18	/	ZO-profiel pp18	NW
0420	Profiel	18	/	ZO-profiel pp18	NW

DSC-nummer	Soort opname	Sleufnummer	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0421	Overzicht	18	/	/	ZO
0422	Overzicht	18	/	/	ZO
0423	Overzicht	18	/	/	ZO
0424	Overzicht	18	/	/	ZO
0425	Profiel	19	/	ZO-profiel pp19	NW
0426	Profiel	19	/	ZO-profiel pp19	NW
0427	Profiel	19	/	ZO-profiel pp19	NW
0428	Overzicht	19	/	/	ZO
0429	Overzicht	19	/	/	ZO
0430	Overzicht	19	/	/	ZO
0431	Overzicht	19	/	/	ZO
0432	Profiel	20	/	NW-profiel pp20	ZO
0433	Profiel	20	/	NW-profiel pp20	ZO
0434	Profiel	20	/	NW-profiel pp20	ZO
0435	Overzicht	20	/	/	Z
0436	Overzicht	20	/	/	Z
0437	Overzicht	20	/	/	Z
0438	Overzicht	20	/	/	Z
0439	Profiel	21	/	NO-profiel pp21	ZW
0440	Profiel	21	/	NO-profiel pp21	ZW
0441	Profiel	21	/	NO-profiel pp21	ZW
0442	Werkfoto	21	/	/	N
0443	Overzicht	21	/	/	NW
0444	Overzicht	21	/	/	NW
0445	Overzicht	21	/	/	NW
0446	Overzicht	21	/	/	NW
0447	Profiel	22	/	NW-profiel pp22	ZO
0448	Profiel	22	/	NW-profiel pp22	ZO
0449	Profiel	22	/	NW-profiel pp22	ZO
0450	Overzicht	22	/	/	N
0451	Overzicht	22	/	/	N
0452	Overzicht	22	/	/	N
0453	Overzicht	22	/	/	N
0454	Overzicht	22	/	/	N
0455	Profiel	23	/	NO-profiel PP23	ZW
0456	Profiel	23	/	NO-profiel PP23	ZW
0457	Profiel	23	/	NO-profiel PP23	ZW
0458	Overzicht	23	/	/	NW
0459	Overzicht	23	/	/	NW
0460	Overzicht	23	/	/	NW
0461	Overzicht	23	/	/	NW
0462	Werkfoto	/	/	/	/
0463	Werkfoto	/	/	/	/
0464	Profiel	24	/	N-profiel PP24	Z
0465	Profiel	24	/	N-profiel PP24	Z
0466	Profiel	24	/	N-profiel PP24	Z
0467	Overzicht	24	/	/	N
0468	Overzicht	24	/	/	N
0469	Overzicht	24	/	/	N
0470	Overzicht	24	/	/	N
0471	Profiel	25	/	Z-profiel PP25	N
0472	Profiel	25	/	Z-profiel PP25	N
0473	Profiel	25	/	Z-profiel PP25	N
0474	Overzicht	25	/	/	Z
0475	Overzicht	25	/	/	Z
0476	Overzicht	25	/	/	Z
0477	Overzicht	25	/	/	Z
0478	Profiel	26	/	Z-profiel PP26	N

DSC-nummer	Soort opname	Sleufnummer	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0479	Profiel	26	/	Z-profiel PP26	N
0480	Profiel	26	/	Z-profiel PP26	N
0481	Overzicht	26	/	/	N
0482	Overzicht	26	/	/	N
0483	Overzicht	26	/	/	N
0484	Overzicht	26	/	/	N
0485	Profiel	27	/	Z-profiel PP27	N
0486	Profiel	27	/	Z-profiel PP27	N
0487	Profiel	27	/	Z-profiel PP27	N
0488	Overzicht	27	/	/	Z
0489	Overzicht	27	/	/	Z
0490	Overzicht	27	/	/	Z
0491	Overzicht	27	/	/	Z
0492	Profiel	28	/	Z-profiel PP28	N
0493	Profiel	28	/	Z-profiel PP28	N
0494	Profiel	28	/	Z-profiel PP28	N
0495	Overzicht	28	/	/	Z
0496	Overzicht	28	/	/	Z
0497	Overzicht	28	/	/	Z
0498	Overzicht	28	/	/	Z
0499	Profiel	29	/	Z-profiel PP29	N
0500	Profiel	29	/	Z-profiel PP29	N
0501	Profiel	29	/	Z-profiel PP29	N
0502	Overzicht	29	/	/	Z
0503	Overzicht	29	/	/	Z
0504	Overzicht	29	/	/	Z
0505	Overzicht	29	/	/	Z
0506	Profiel	30	/	Z-profiel PP30	N
0507	Profiel	30	/	Z-profiel PP30	N
0508	Profiel	30	/	Z-profiel PP30	N
0509	Overzicht	30	/	/	Z
0510	Overzicht	30	/	/	Z
0511	Overzicht	30	/	/	Z
0512	Overzicht	30	/	/	Z
0513	Werkfoto	/	/	/	/
0514	Werkfoto	/	/	/	/
0515	Werkfoto	/	/	/	/



ARON bvba
architectologisch projectbureau

Opdrachtgever

Antwerpen - Weerstandersstraat
AN-12-WE

December 2012

AbriC2
Stationstraat 1
3410 Keerbergen

Onderwerp

Overzichtsplan

Schaal

1:700



Valdheidsdatum

ARON bvba

Datum

December 2012

ARON bvba
Diesterstraat 44, bus 201
B-3800 Sint-Truiden

(+32)(0)11/72.37.95
info@aron-online.be
www.aron-online.be



ARON bvba
architectisch projectbureau

Antwerpen - Weerstandersstraat
AN-12-WE

December 2012

Opdrachtgever

AbriC2
Stationstraat 1
3410 Keerbergen

Onderwerp

Overzichtsplan deel 1

Schaal

1:250

Veldtekening

ARON bvba

Datum

December 2012

ARON bvba
Diestenstraat 44, bus 201
B-3800 Sint-Truiden

(+32)(0)11/72.37.95
info@aron-online.be
www.aron-online.be

Legende



Projectgebied

111.111

Hoogte TAW

S 1

Spoornummer

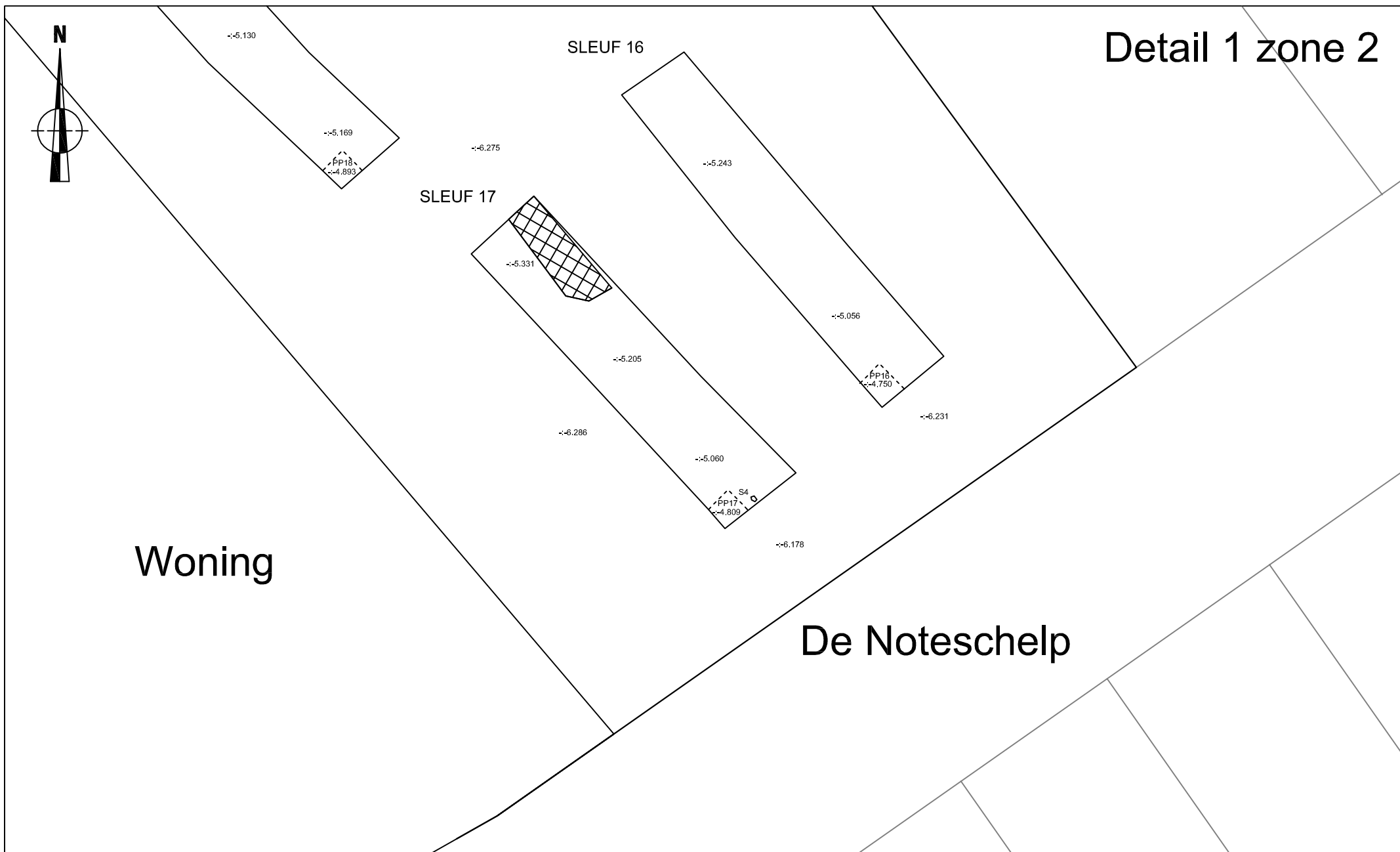
PP1

Proefput

Spoorcontouren

Verstorings





AN-12-WE

ANTWERPEN
WEERSTANDERSLAAN

Onderwerp

Detailplan 1

Schaal

1 : 20

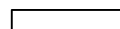
0



1 m

december 2012

Legende



Sleuf



Spoor en
spoornummer



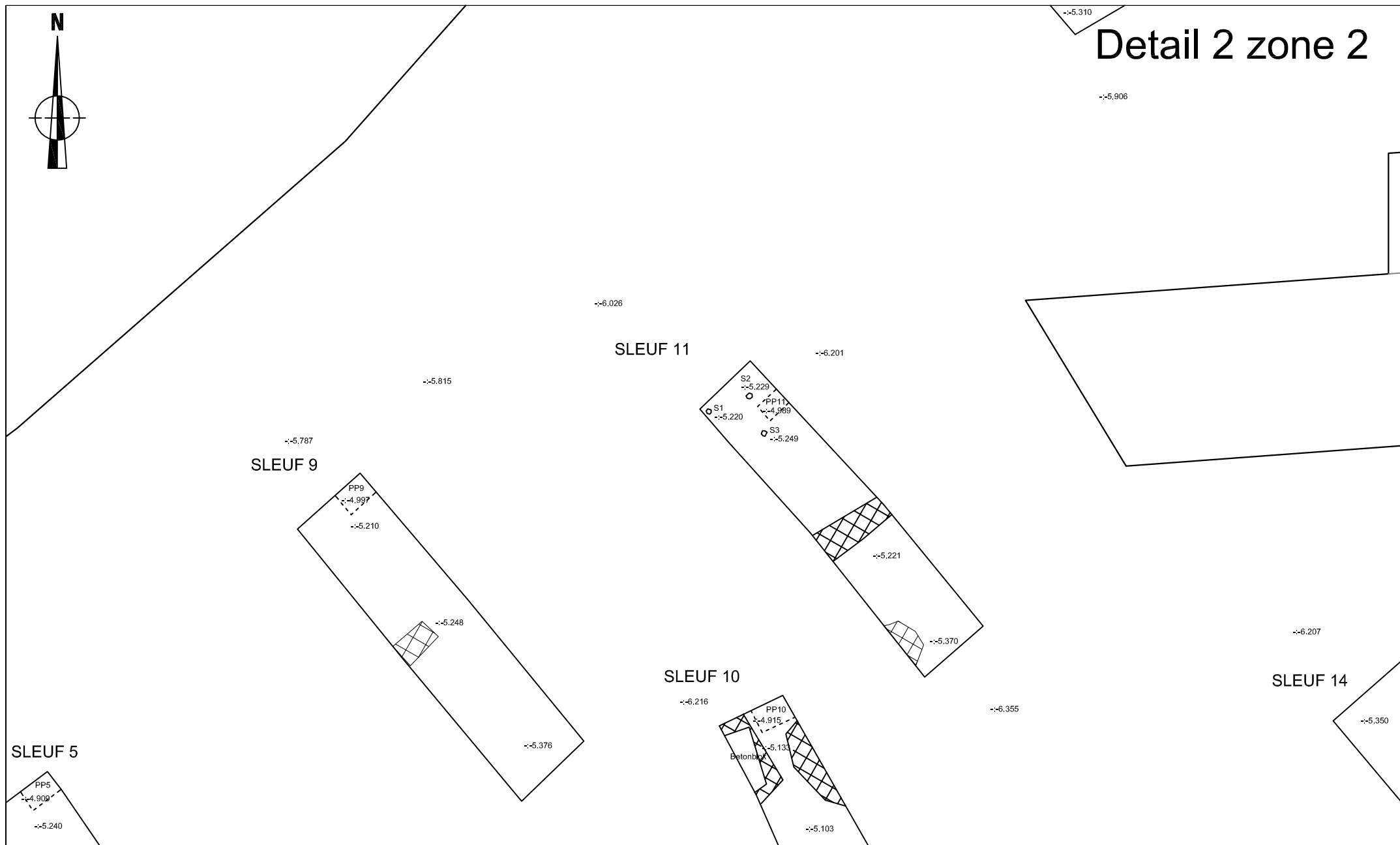
Verstoring

-:- 90.508

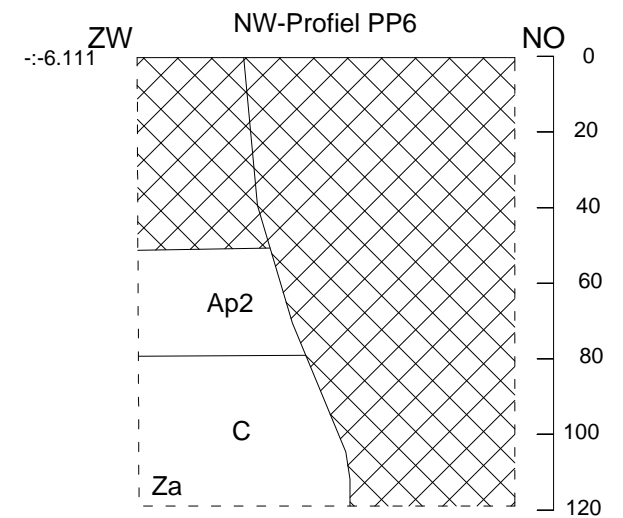
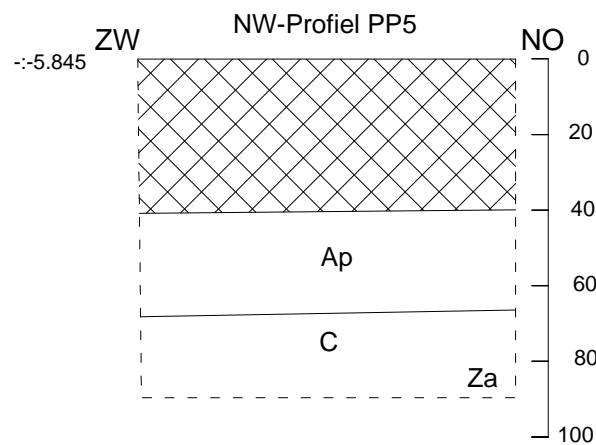
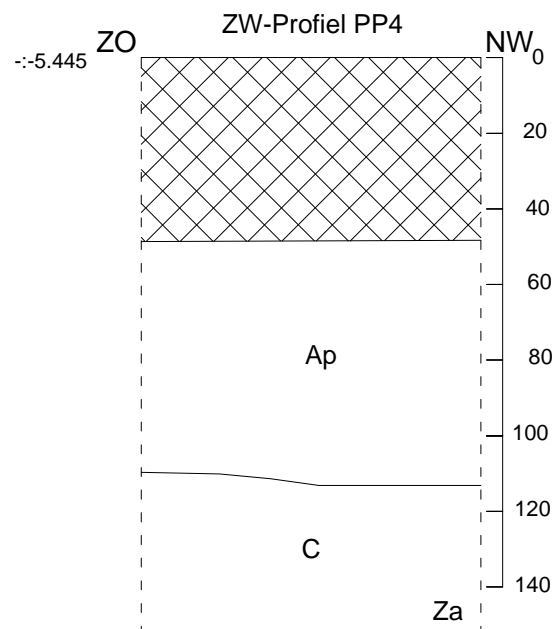
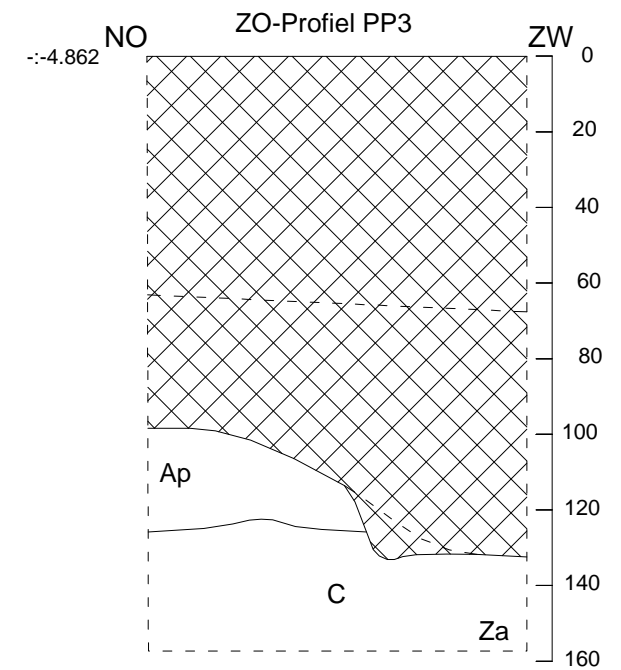
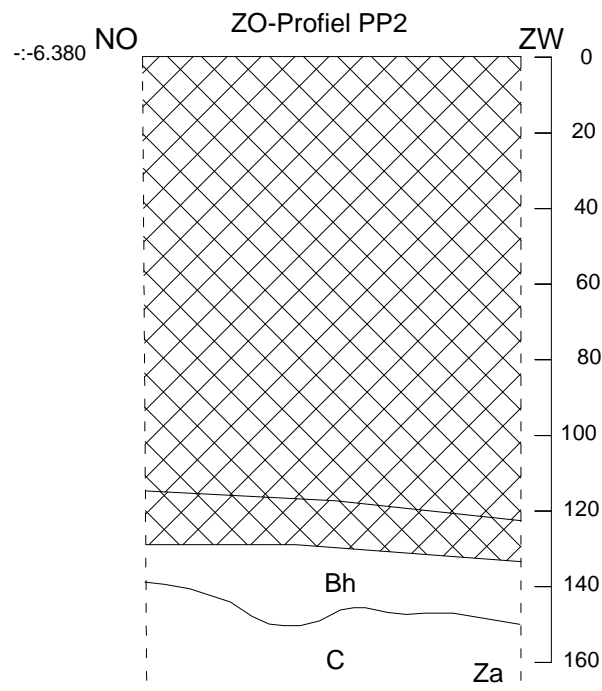
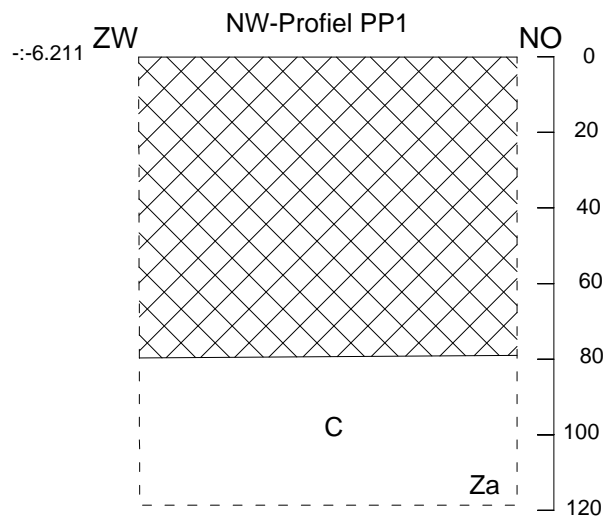
Absolute hoogte
(in m TAW)

PP1

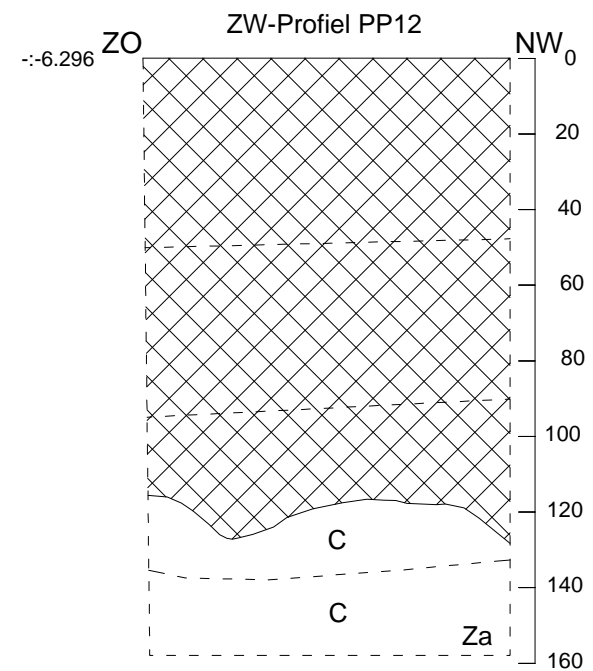
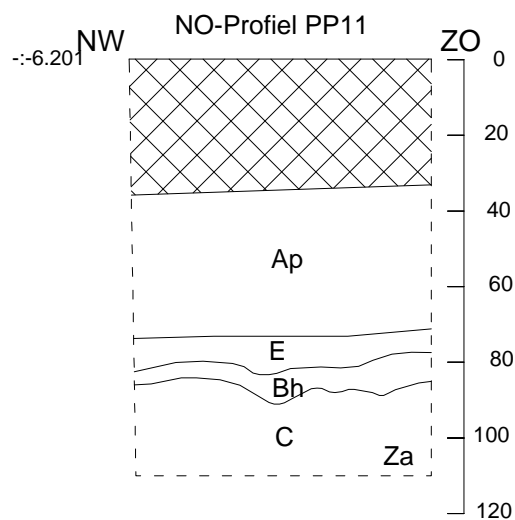
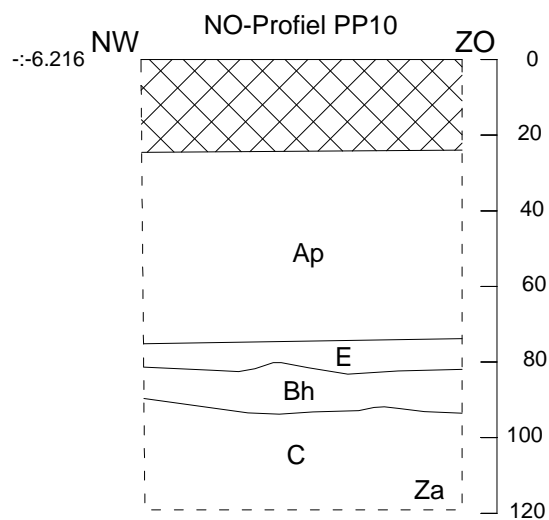
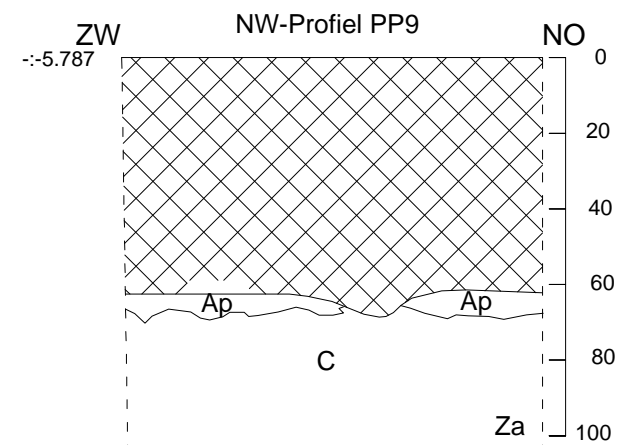
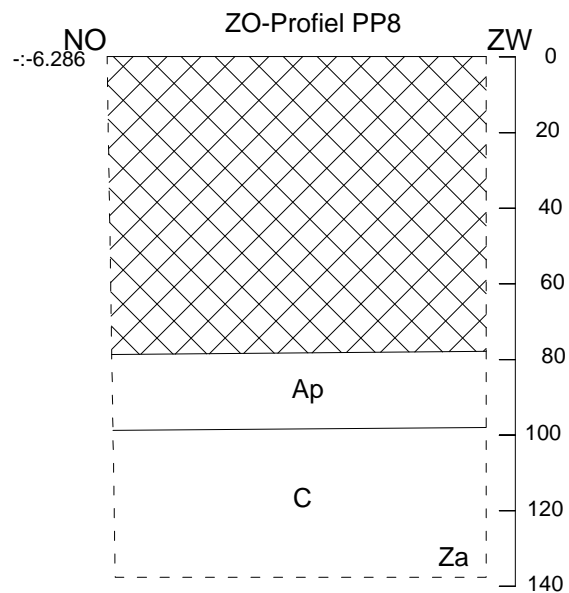
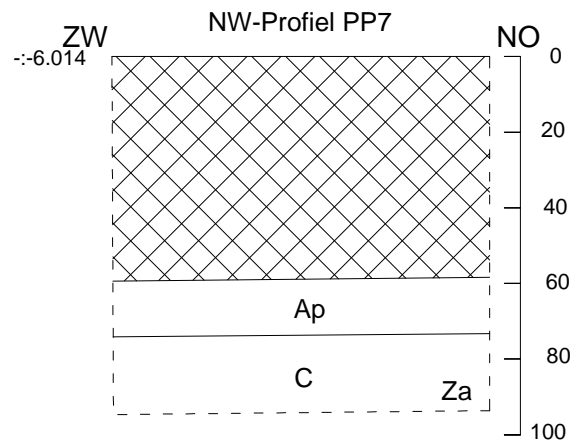
Proefput



	AN-12-WE	Onderwerp	december 2012	Legende		
	ANTWERPEN WEERSTANDERSLAAN	Detailplan 2		Sleuf	Verstoring	PP1 Proefput
		Schaal 1 : 20	0 1 m	Spoor en spoonnummer -/- 90.508	Absolute hoogte (in m TAW)	



AN-12-WE	Onderwerp		Datum		Legende		
	Profielen		December 2012				
	Schaal		0 1 m				
	1 : 20						
Ekeren - Weerstandersstraat			Ap	Rand coupe		Verstoring	
			Za	Teelaarde	-6.50	Absolute hoogte (in m TAW)	



AN-12-WE

Ekeren -
Weerstandersstraat

Onderwerp

Profielen

Datum

December 2012

Schaal

1 : 20

0



1 m

Legende

Rand coupe



Verstoring

Ap

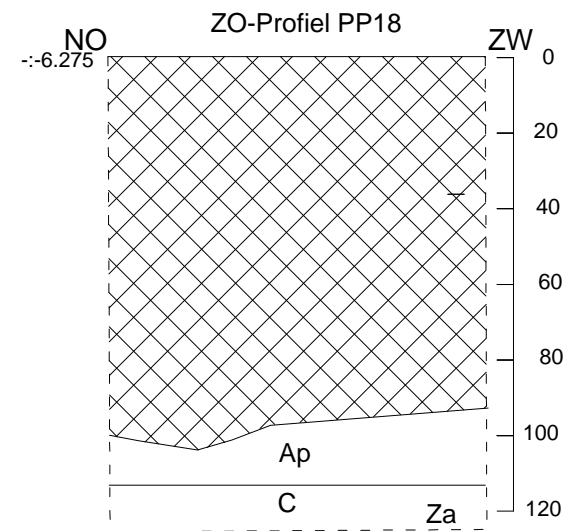
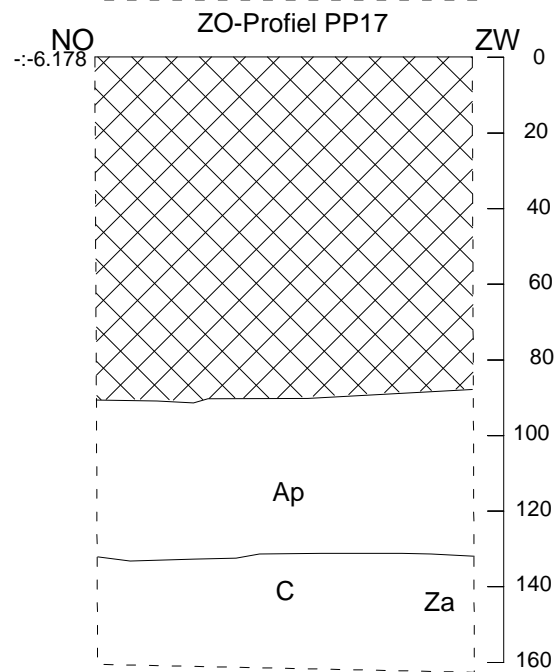
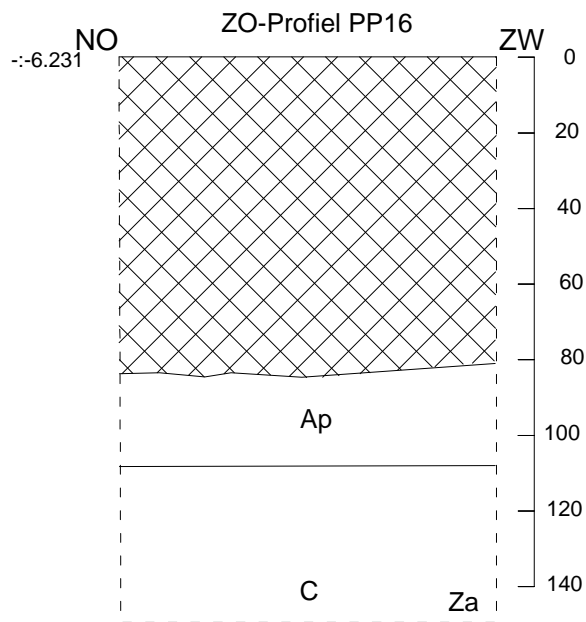
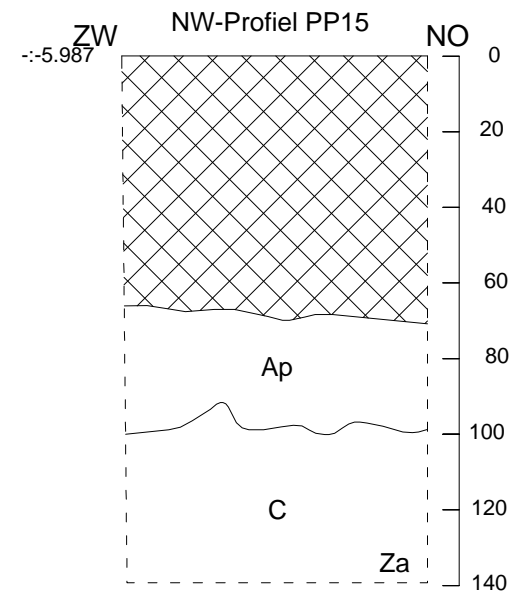
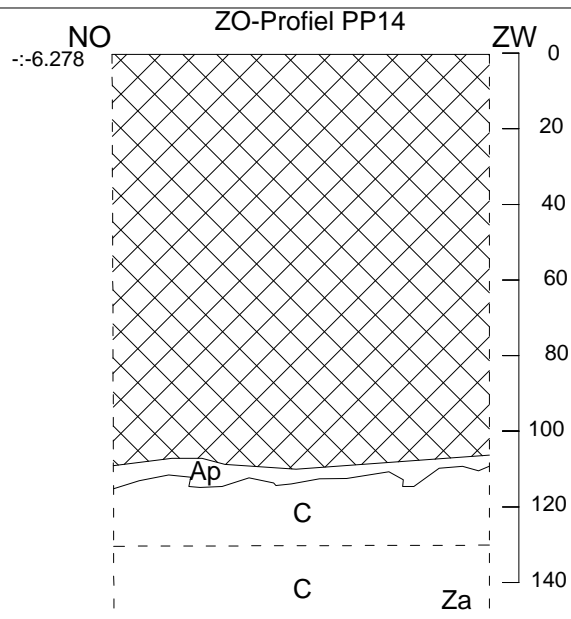
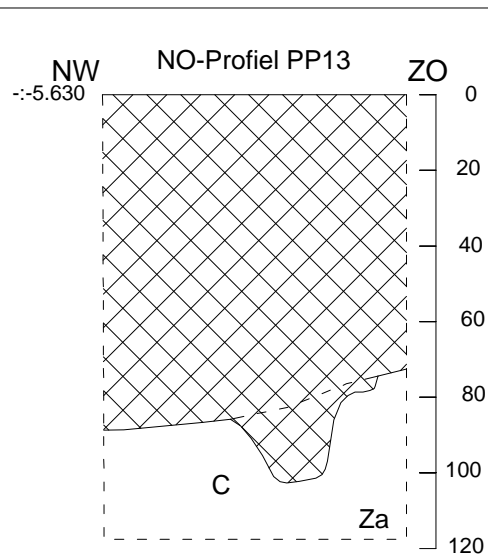
Teelaarde

\neg 5.50

Absolute hoogte
(in m TAW)

Za

Moederbodem



AN-12-WE

Onderwerp

Datum

Legende

Profielen

December 2012

Rand coupe



Verstoring

Ekeren -
Weerstandersstraat

Schaal

1 : 20

0



1 m

Ap

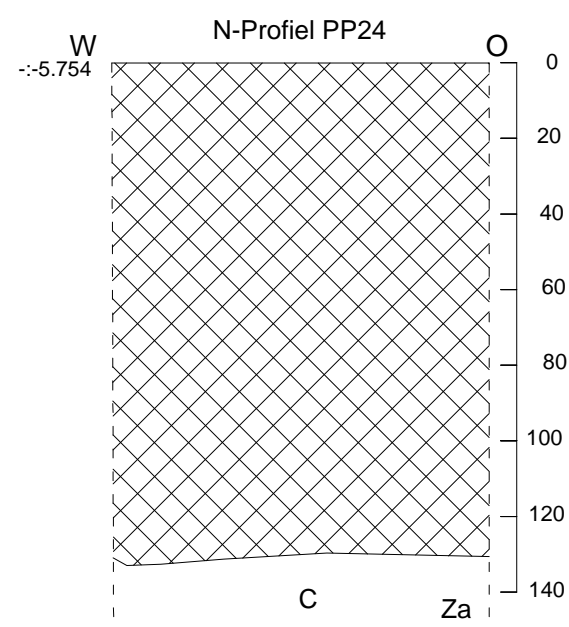
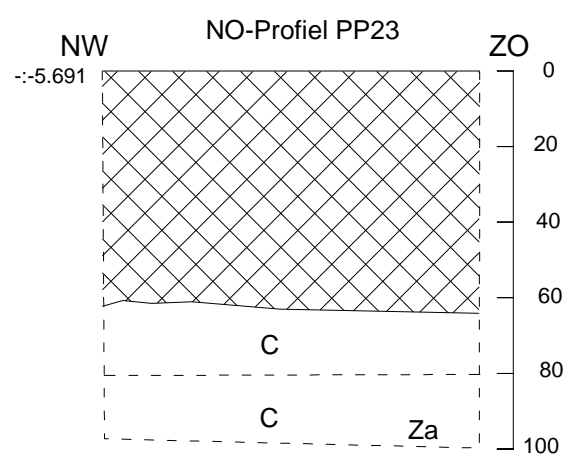
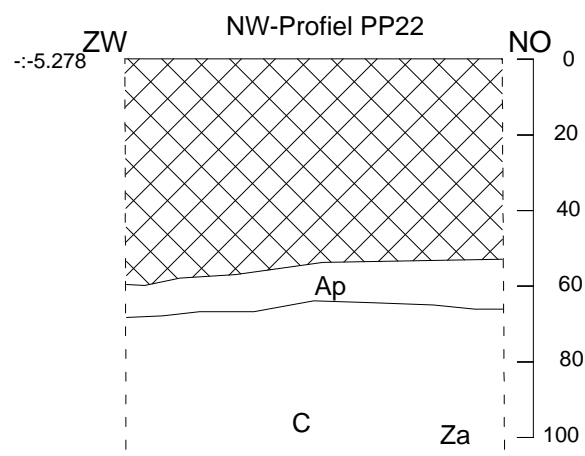
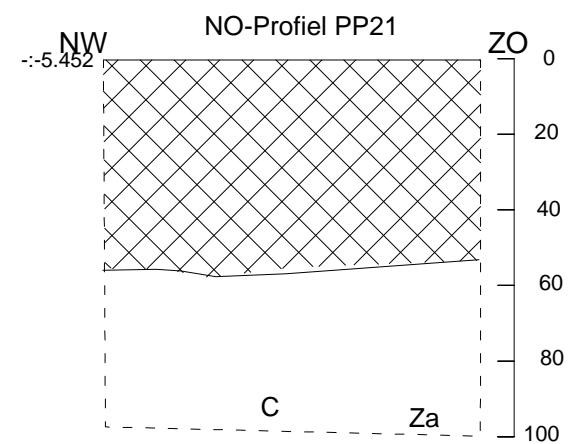
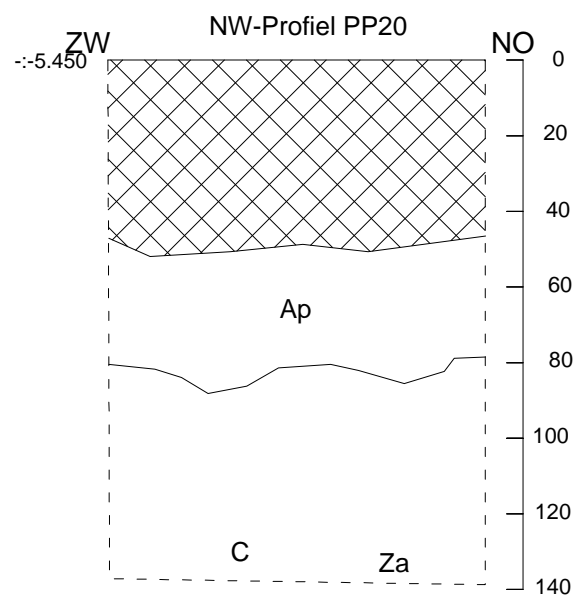
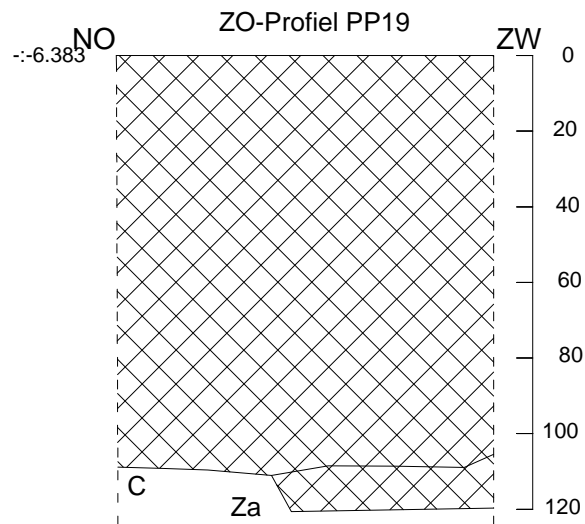
Teelaarde

:- 5.50

Absolute hoogte
(in m TAW)

Za

Moederbodem



AN-12-WE

Ekeren -
Weerstandersstraat

Onderwerp

Profielen

Schaal

1 : 20

Datum

December 2012

0

1 m

Legende

Rand coupe

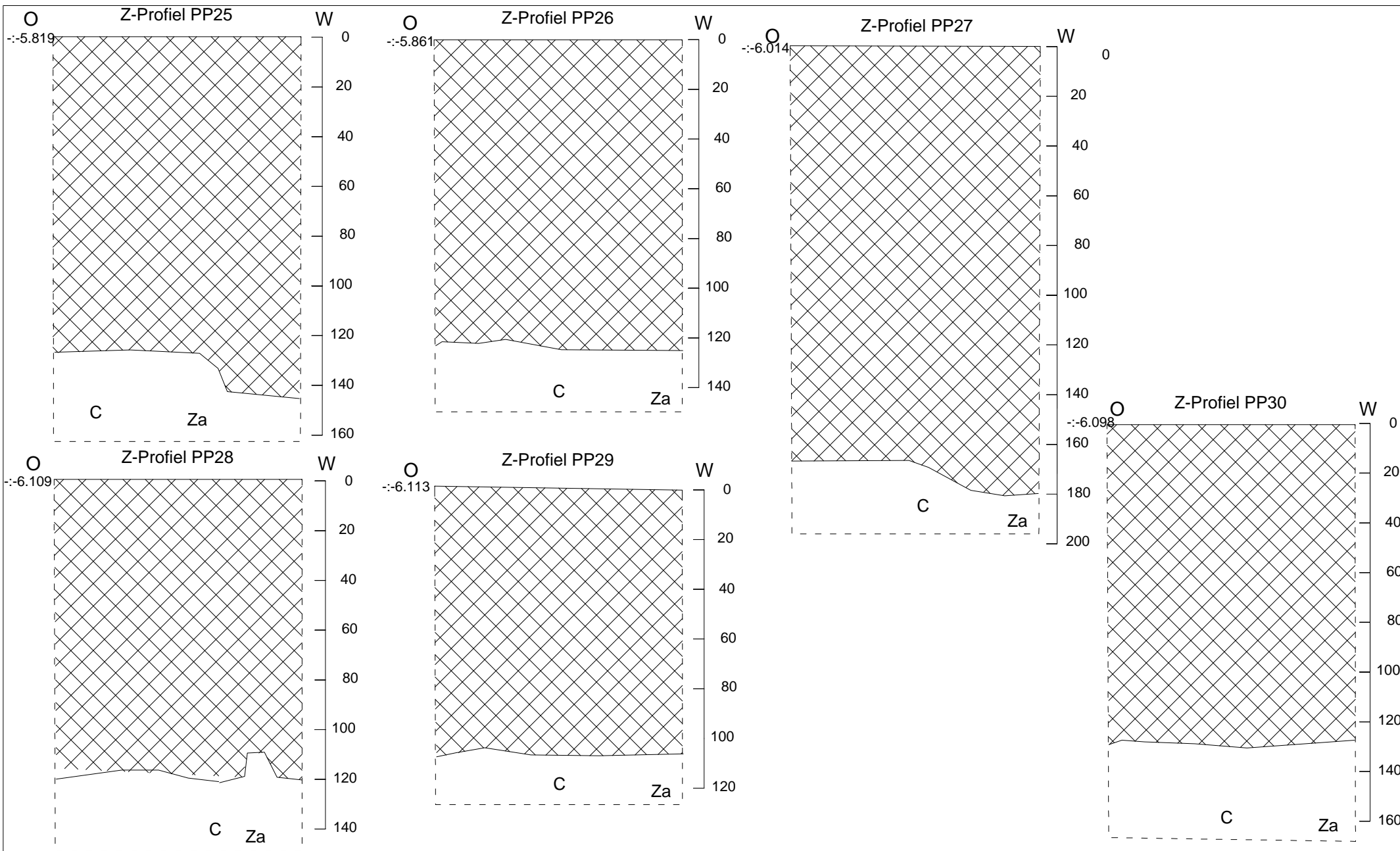
Ap




Moederbodem



Verstoring

$\neg\vdash 5.50$ Absolute hoogte
(in m TAW)



	AN-12-WE	Onderwerp	Datum	Legende				
		Profielen	December 2012		Rand coupe		Verstoring	
	Ekeren - Weerstandersstraat	Schaal 1 : 20		Ap	Teelaarde	-:- 5.50	Absolute hoogte (in m TAW)	
				Za	Moederbodem			



AANGETEKEND

ARON BVBA
T.a.v.: Patrick REYGEL
T.a.v.: Petra DRIESEN
T.a.v.: Joris STEEGMANS
Diesterstraat 44 bus 201
³⁸⁰⁰ SINT-TRUIDEN

uw bericht van
31 oktober 2012

uw kenmerk

ons kenmerk
2012/467

bijlagen
1

vragen naar / e-mail
werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer
+32 2 553 16 39

datum
13 NOV. 2012

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem te ANTWERPEN, Weerstandersstraat-Statiestraat-Noteschelp (dossiernummer 2012/467)**

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 05 november 2012.

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed, vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de Koninklijke Commissie voor Monumenten en Landschappen wenst in te winnen.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente **ANTWERPEN** met adres Weerstandersstraat-Statiestraat-Noteschelp, kadastraal gekend als **afdeling 35, sectie F, percelen 17z7, 17b4, 19g, 26x, 28k, 29d, 29f2, 29r, 138a3, 138°6, 138n, 138w5, 138l6, 139v, 140a3, 140b3, 140f3 en 140y2**. Het aangevraagde onderzoek betreft een archeologische prospectie met ingreep in de bodem en zal uitgevoerd worden tussen **21 november 2012 en het einde der werken**.



ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 6 § 1 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006 en 18 november 2011, staat: *Het is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke vergunning van het agentschap archeologische opgravingen of graafwerken met de bedoeling archeologische monumenten op te sporen en vrij te leggen, uit te voeren.*

In artikel 6 § 2 staat: *Voor het uitvoeren van archeologische prospecties met ingreep in de bodem gelden de bepalingen die van toepassing zijn op de archeologische opgravingen.*

Gelet op artikel 12, artikel 13, artikel 14 en artikel 15 §2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het uitgevoerd hebben van archeologisch onderzoek met ingreep in de bodem gedurende minstens 3 jaar, inzake het leiden en coördineren van opgravingscampagnes en inzake archeologisch onderzoek op zandbodems..

De archeologische prospectie met ingreep in de bodem is verantwoord gezien de aanwezige archeologische monumenten op korte termijn bedreigd zijn door een verkaveling in functie van woningbouw.

Gezien het voorgestelde personeelsplan, de voorziene financiering en de vooropgestelde uitvoeringstermijn zijn voldoende middelen, infrastructuur en personeel beschikbaar om de archeologische prospectie met ingreep in de bodem uit te voeren en af te werken.

Het onderzoek van de voorgestelde opgravingsstrategie toont aan dat deze op voldoende wijze tegemoet komt aan de aard van de te onderzoeken site, de archeologische verwachtingen en de te beantwoorden vraagstellingen.

Het voorstel van publicatie via een eindverslag tegen 30 juni 2013 voldoet aan de verplichting om de resultaten van het onderzoek binnen een redelijke termijn kenbaar te maken.

BESLUIT

Een **vergunning** tot het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem wordt verleend aan **Patrick REYGEL** van **21 NOVEMBER 2012** tot **HET EINDE DER WERKEN** op het terrein gelegen in de gemeente **ANTWERPEN**, deelgemeente Ekeren met adres Weerstandersstraat-Statiestraat-Noteschelp, kadastraal gekend als **afdeling 35, sectie F, percelen 17z7, 17b4, 19g, 26x, 28k, 29d, 29f2, 29r, 138a3, 138°6, 138n, 138w5, 138l6, 139v, 140a3, 140b3, 140f3 en 140y2**,

mits in acht name van de algemene voorwaarden uit artikel 14 § 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006, 1 april 2011 en 10 juni 2011, en de hierna volgende bijzondere voorwaarden:

Conform art. 14 § 2 van het archeologiebesluit hebben de bijzondere voorwaarden bepaald in de prospectievergunning voorrang op de algemene voorwaarden bepaald in art. 14 § 1. Daar waar de in deze vergunning bepaalde voorwaarden afwijken van de minimumnormen hebben de bijzondere voorwaarden voorrang. Wanneer de bijzondere voorwaarden bijkomende verplichtingen opleggen ten opzichte van de minimumnormen, vervangen deze de minimumnormen niet. Zij vormen bijkomende vereisten.



AANGETEKEND

ARON BVBA
T.a.v.: Patrick REYGEL
T.a.v.: Petra DRIESEN
T.a.v.: Joris STEEGMANS
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van
31 oktober 2012

uw kenmerk

ons kenmerk
2012/467(2)

bijlagen

vragen naar / e-mail

werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer

+32 2 553 16 39

datum

13 NOV. 2012

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector te ANTWERPEN, Weerstandersstraat-Statiestraat-Noteschelp (dossiernummer 2012/467(2))**

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 05 november 2012.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente **ANTWERPEN** met adres Weerstandersstraat-Statiestraat-Noteschelp, kadastraal gekend als **afdeling 35, sectie F, percelen 17z7, 17b4, 19g, 26x, 28k, 29d, 29f2, 29r, 138a3, 138°6, 138n, 138w5, 138l6, 139v, 140a3, 140b3, 140f3 en 140y2**. Het aangevraagde onderzoek betreft het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen en zal uitgevoerd worden tussen **21 november 2012 en het einde der werken**.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006, staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking*



van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.
Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*

Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van 1 april 2011 en 23 juni 2006, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische prospectie met ingreep in de bodem, waarvoor een vergunning verleend werd aan **Patrick REYGEL** met nummer **2012/467**.

Uit de opgave van de aard van de detector White's Prizm III SL blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

BESLUIT

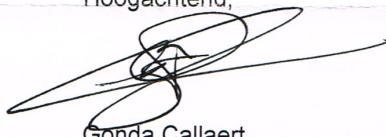
Een **vergunning** voor het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen wordt verleend aan **Patrick REYGEL** van **21 NOVEMBER 2012** tot **HET EINDE DER WERKEN** op het terrein gelegen in de gemeente **ANTWERPEN**, deelgemeente Ekeren met adres Weerstandersstraat-Statiestraat-Noteschelp, kadastraal gekend als **afdeling 35, sectie F, percelen 17z7, 17b4, 19g, 26x, 28k, 29d, 29f2, 29r, 138a3, 138°6, 138n, 138w5, 138i6, 139v, 140a3, 140b3, 140f3 en 140y2**.

BIJKOMENDE INFORMATIE

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Werner Wouters via de hoger vermelde contactgegevens.

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,



Gonda Callaert
Afdelingshoofd Beheer

